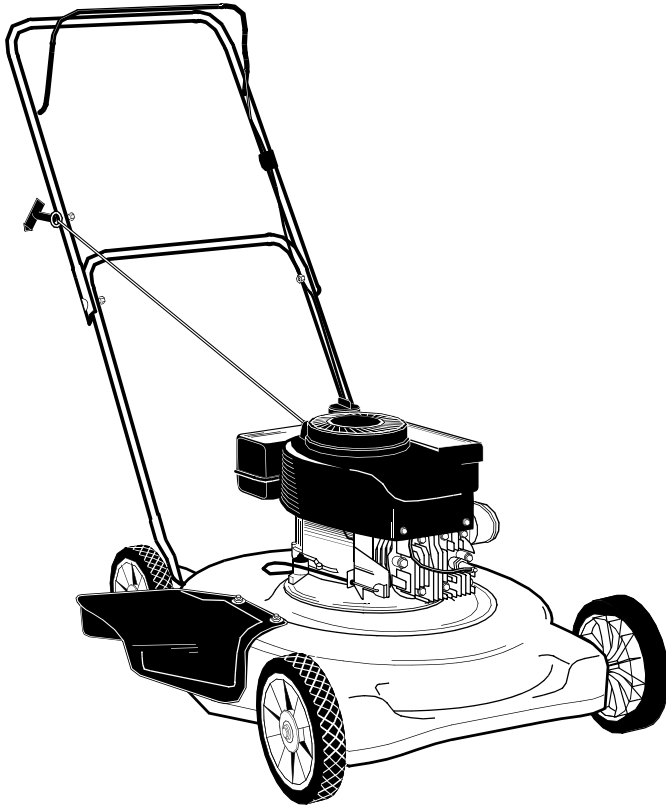


Operator's Manual



20" Rotary Mower

Model Series 020

IMPORTANT: Read safety rules and instructions carefully before operating equipment.

Warning: This unit is equipped with an internal combustion engine and should not be used on or near any unimproved forest-covered, brush-covered or grass-covered land unless the engine's exhaust system is equipped with a spark arrester meeting applicable local or state laws (if any). If a spark arrester is used, it should be maintained in effective working order by the operator. In the State of California the above is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands. A spark arrester for the muffler is available through your nearest engine authorized service dealer or contact the service department, P.O. Box 361131 Cleveland, Ohio 44136-0019.

For US Customers: MTD LLC, P.O. BOX 361131, CLEVELAND, OHIO 44136-0019

For Canadian Customers: MTD Products Ltd., P. O. BOX 1386, KITCHENER, ONTARIO N2G 4J1

PRINTED IN U.S.A.

FORM NO. 769-01439
(11/2004)

TABLE OF CONTENTS


Content	Page	Content	Page
Customer Support	2	Maintenance	11
Important Safe Operation Practices	3	Troubleshooting	14
Slope Gauge	5	Warranty	15
Setting Up	6	Parts List	16
Operating Your Lawn Mower	9		

FINDING MODEL NUMBER

This Operator's Manual is an important part of your new equipment. It will help you assemble, prepare and maintain the unit for best performance. Please read and understand what it says.



Before you start assembling your new equipment, please locate the model plate on the equipment and copy the information from it in the space provided below. A sample model plate is also given below. You can locate the model plate by standing at the operating position and looking down at the rear of the deck. This information will be necessary to use the manufacturer's web site and/or help from the Customer Support Department or an authorized service dealer.

Model Number Numéro de modèle	Serial Number Numéro de série
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
 For A Growing World®	MTD LLC CLEVELAND, OH 44136 MTD PRODUCTS LIMITED KITCHENER, ON N2G 4J1
USA-www.mtdproducts.com CAN-www.mtdcanada.com	1-800-800-7310 1-800-668-1238

Copy the model number here: _____

Copy the serial number here: _____

ENGINE INFORMATION

The engine manufacturer is responsible for all engine-related issues with regards to performance, power-rating, specifications, warranty and service. Please refer to the engine manufacturer's Owner's/Operator's Manual packed separately with your unit for more information.

CALLING CUSTOMER SUPPORT

Please do NOT return the unit to the retailer from which it was purchased, without first contacting Customer Support.



If you have difficulty assembling this product or have any questions regarding the controls, operation or maintenance of this unit, please call a Customer Support Representative.

For US Customers: 1- (330) 220-4MTD (4683) or 1- (800)-800-7310

For Canadian Customers: 1-800-668-1238

Please have your unit's model number and serial number ready when you call. See previous section to locate this information. You will be asked to enter the serial number in order to process your call.

HOW TO OBTAIN SERVICE

Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE, through your local authorized service dealer. To locate the dealer in your area;

In the U.S.A.: Check your Yellow Pages, or contact MTD LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, or call 1-800-800-7310 or 1-330-220-4683 or log on to our Web site at www.mtdproducts.com.

In Canada: Contact MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, or call 1-800-668-1238 or log on to our Web site at www.mtdcanada.com.

SECTION 1: IMPORTANT SAFE OPERATION PRACTICES



WARNING: This symbol points out important safety instructions which, if not followed, could endanger the personal safety and/or property of yourself and others. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate this machine. Failure to comply with these instructions may result in personal injury. When you see this symbol - heed its warning.

WARNING: Engine Exhaust, some of its constituents, and certain vehicle components contain or emit chemicals known to State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

DANGER: This machine was built to be operated according to the rules for safe operation in this manual. As with any type of power equipment, carelessness or error on the part of the operator can result in serious injury. This machine is capable of amputating hands and feet and throwing objects. Failure to observe the following safety instructions could result in serious injury or death.

General Operation

1. Read this operator's manual carefully in its entirety before attempting to assemble this machine. Read, understand, and follow all instructions on the machine and in the manual(s) before operation. Be completely familiar with the controls and the proper use of this machine before operating it. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts.
2. This machine is a precision piece of power equipment, not a plaything. Therefore, exercise extreme caution at all times. Your unit has been designed to perform one job: to mow grass. Do not use it for any other purpose.
3. Never allow children under 14 years old to operate this machine. Children 14 years old and over should read and understand the instructions in this manual and should be trained and supervised by a parent. Only responsible individuals who are familiar with these rules of safe operation should be allowed to use this machine.
4. Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used. Remove all stones, sticks, wire, bones, toys and other foreign objects which could be tripped over or picked up and thrown by the blade. Thrown objects can cause serious personal injury. Plan your mowing pattern to avoid discharge of material toward roads, sidewalks, bystanders and the like. Also, avoid discharging material against a wall or obstruction which may cause discharged material to ricochet back toward the operator.
5. To help avoid blade contact or a thrown object injury, stay in the operator zone behind the handles and keep children, bystanders, helpers and pets at least 75 feet from the mower while it is in operation. Stop machine if anyone enters the area.
6. Always wear safety glasses or safety goggles during operation and while performing an adjustment or repair to protect your eyes. Thrown objects which ricochet can cause serious injury to the eyes.
7. Wear sturdy, rough-soled work shoes and close-fitting slacks and shirts. Shirts and pants that cover the arms and legs and steel-toed shoes are recommended. Never operate this machine in bare feet, sandals, slippery or light weight (e.g. canvas) shoes.
8. Do not put hands or feet near rotating parts or under the cutting deck. Contact with the blade can amputate hands and feet.
9. A missing or damaged discharge cover can cause blade contact or thrown object injuries.
10. Many injuries occur as a result of the mower being pulled over the foot during a fall caused by slipping or tripping. Do not hold on to the mower if you are falling; release the handle immediately.
11. Never pull the mower back toward you while you are walking. If you must back the mower away from a wall or obstruction first look down and behind to avoid tripping and then follow these steps:
 - a. Step back from the mower to fully extend your arms.
 - b. Be sure you are well balanced with sure footing.
 - c. Pull the mower back slowly, no more than half way toward you.
 - d. Repeat these steps as needed.
12. Do not operate the mower while under the influence of alcohol or drugs.
13. Do not engage the self-propelled mechanism on units so equipped while starting engine.
14. The blade control handle is a safety device. Never attempt to bypass its operation. Doing so makes the safety device inoperative and may result in personal injury through contact with the rotating blade. The blade control handle must operate easily in both directions and automatically return to the disengaged position when released.
15. Never operate the mower in wet grass. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your footing, release the blade control handle immediately and the blade will stop rotating within three seconds.
16. Mow only in daylight or in good artificial light. Walk, never run. Stop the blade when crossing gravel drives, walks or roads.
17. If the equipment should start to vibrate abnormally, stop the engine and check immediately for the cause. Vibration is generally a warning of trouble.
18. Shut the engine off and wait until the blade comes to a complete stop before removing the grass catcher or unclogging the chute. The cutting blade continues to rotate for a few seconds after the engine is shut off. Never place any part of the body in the blade area until you are sure the blade has stopped rotating.
19. Never operate mower without proper trail shield, discharge cover, grass catcher, blade control handle or other safety protective devices in place and working. Never operate mower with damaged safety devices. Failure to do so, can result in personal injury.
20. Muffler and engine become hot and can cause a burn. Do not touch.
21. Only use parts and accessories made for this machine by the manufacturer. Failure to do so can result in personal injury.
22. If situations occur which are not covered in this manual, use care and good judgment. Call customer assistance for the name of your nearest servicing dealer.

Slope Operation

Slopes are a major factor related to slip and fall accidents which can result in severe injury. Operation on slopes requires extra caution. If you feel uneasy on a slope, do not mow it. For your safety, use the slope gauge included as part of this manual to measure slopes before operating this unit on a sloped or hilly area. If the slope is greater than 15 degrees, do not mow it.

Do:

1. Mow across the face of slopes; never up and down. Exercise extreme caution when changing direction on slopes.
2. Watch for holes, ruts, rocks, hidden objects, or bumps which can cause you to slip or trip. Tall grass can hide obstacles.
3. Always be sure of your footing. A slip and fall can cause serious personal injury. If you feel you are losing your balance, release the blade control handle immediately, and the blade will stop rotating within 3 seconds.

Do Not:

1. Do not mow near drop-offs, ditches or embankments, you could lose your footing or balance.
2. Do not mow slopes greater than 15 degrees as shown on the slope gauge.
3. Do not mow on wet grass. Unstable footing could cause slipping.

Children

Tragic accidents can occur if the operator is not alert to the presence of children. Children are often attracted to the mower and the mowing activity. They do not understand the dangers. Never assume that children will remain where you last saw them.

1. Keep children out of the mowing area and under the watchful care of a responsible adult other than the operator.
2. Be alert and turn mower off if a child enters the area.
3. Before and while moving backwards, look behind and down for small children.
4. Use extreme care when approaching blind corners, doorways, shrubs, trees, or other objects that may obscure your vision of a child who may run into the mower.
5. Keep children away from hot or running engines. They can suffer burns from a hot muffler.
6. Never allow children under 14 years old to operate a power mower. Children 14 years old and over should read and understand the operation instructions and safety rules in this manual and should be trained and supervised by a parent.

Service

Safe Handling Of Gasoline:

1. To avoid personal injury or property damage use extreme care in handling gasoline. Gasoline is extremely flammable and the vapors are explosive. Serious personal injury can occur when gasoline is spilled on yourself or your clothes which can ignite.
2. Wash your skin and change clothes immediately.
3. Use only an approved gasoline container.
4. Never fill containers inside a vehicle or on a truck or trailer bed with a plastic liner. Always place containers on the ground away from your vehicle before filling.
5. Remove gas-powered equipment from the truck or trailer and refuel it on the ground. If this is not possible, then refuel such equipment on a trailer with a portable container, rather than from a gasoline dispenser nozzle.
6. Keep the nozzle in contact with the rim of the fuel tank or container opening at all times until fueling is complete. Do not use a nozzle lock-open device.
7. Extinguish all cigarettes, cigars, pipes and other sources of ignition.

8. Never fuel machine indoors because flammable vapors will accumulate in the area.
9. Never remove gas cap or add fuel while the engine is hot or running. Allow engine to cool at least two minutes before refueling.
10. Never over fill fuel tank. Fill tank to no more than ½ inch below bottom of filler neck to provide for fuel expansion.
11. Replace gasoline cap and tighten securely.
12. If gasoline is spilled, wipe it off the engine and equipment. Move unit to another area. Wait 5 minutes before starting the engine.
13. Never store the machine or fuel container near an open flame, spark or pilot light as on a water heater, space heater, furnace, clothes dryer or other gas appliances.
14. To reduce fire hazard, keep mower free of grass, leaves, or other debris build-up. Clean up oil or fuel spillage and remove any fuel soaked debris.
15. Allow a mower to cool at least 5 minutes before storing.

General Service:

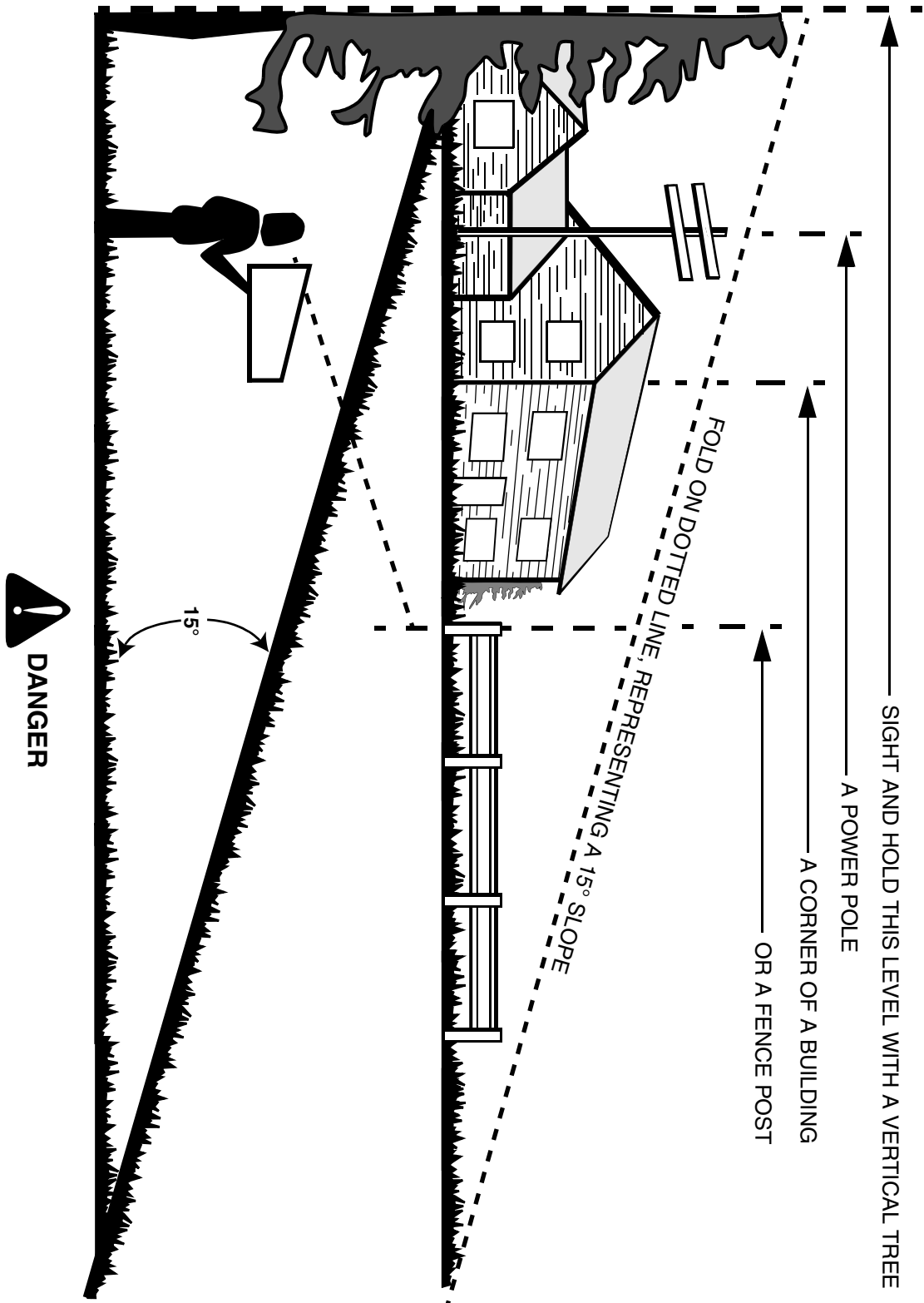
1. Never run an engine indoors or in a poorly ventilated area. Engine exhaust contains carbon monoxide, an odorless and deadly gas.
2. Before cleaning, repairing, or inspecting, make certain the blade and all moving parts have stopped. Disconnect the spark plug wire and ground against the engine to prevent unintended starting.
3. Check the blade and engine mounting bolts at frequent intervals for proper tightness. Also, visually inspect blade for damage (e.g., bent, cracked, worn) Replace blade with the original equipment manufacturer's (O.E.M.) blade only, listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"
4. Mower blades are sharp and can cut. Wrap the blade or wear gloves, and use extra caution when servicing them.
5. Keep all nuts, bolts, and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
6. Never tamper with safety devices. Check their proper operation regularly.
7. After striking a foreign object, stop the engine, disconnect the spark plug wire and ground against the engine. Thoroughly inspect the mower for any damage. Repair the damage before starting and operating the mower.
8. Never attempt to make a wheel or cutting height adjustment while the engine is running.
9. Grass catcher components, discharge cover, and trail shield are subject to wear and damage which could expose moving parts or allow objects to be thrown. For safety protection, frequently check components and replace immediately with original equipment manufacturer's (O.E.M.) parts only, listed in this manual. "Use of parts which do not meet the original equipment specifications may lead to improper performance and compromise safety!"
10. Do not change the engine governor setting or overspeed the engine. The governor controls the maximum safe operating speed of the engine.
11. Maintain or replace safety labels, as necessary.
12. Observe proper disposal laws and regulations. Improper disposal of fluids and materials can harm the environment.

Your Responsibility

- Restrict the use of this power machine to persons who read, understand and follow the warnings and instructions in this manual and on the machine.

SECTION 2: SLOPE GAUGE

Use this page as a guide to determine slopes where you may not operate safely. **Do not operate** your lawn mower on such slopes.



Do not mow on inclines with a slope in excess of 15 degrees (a rise of approximately 2-1/2 feet every 10 feet). A riding mower could overturn and cause serious injury. If operating a walk-behind mower on such a slope, it is extremely difficult to maintain your footing and you could slip, resulting in serious injury. Operate RIDING mowers up and down slopes, never across the face of slopes. Operate WALK-BEHIND mowers across the face of slopes, never up and down slopes.

SECTION 3: SET-UP

NOTE: This operator's manual covers various models of mowers. Follow instructions pertaining to your unit only.

It is suggested that this manual be read in its entirety before attempting to assemble or operate. Keep this manual in a safe place for future reference and for ordering replacement parts.

This unit is shipped WITHOUT GASOLINE or OIL. After assembly, service engine with gasoline and oil as instructed in the separate engine manual packed with your unit.

NOTE: Reference to right, left, front or back of the lawn mower is from the operating position only, unless otherwise stated.

Tools Required for Assembly

- | | |
|-------------------|------------------|
| (2) 1/2" Wrenches | (1) 9/16" Wrench |
| (1) 7/16" Wrench | (1) 3/4" Wrench |

NOTE: Locknuts cannot be threaded onto a bolt by hand, a wrench is required for assembly. This type of nut is used where vibrations occur.

Remove the lawn mower and all parts from the carton. Make certain all parts and literature have been removed from the carton before the carton is discarded.

Refer to "Contents of Hardware Pack", Figure 1, for hardware identification.

Contents of Hardware Pack

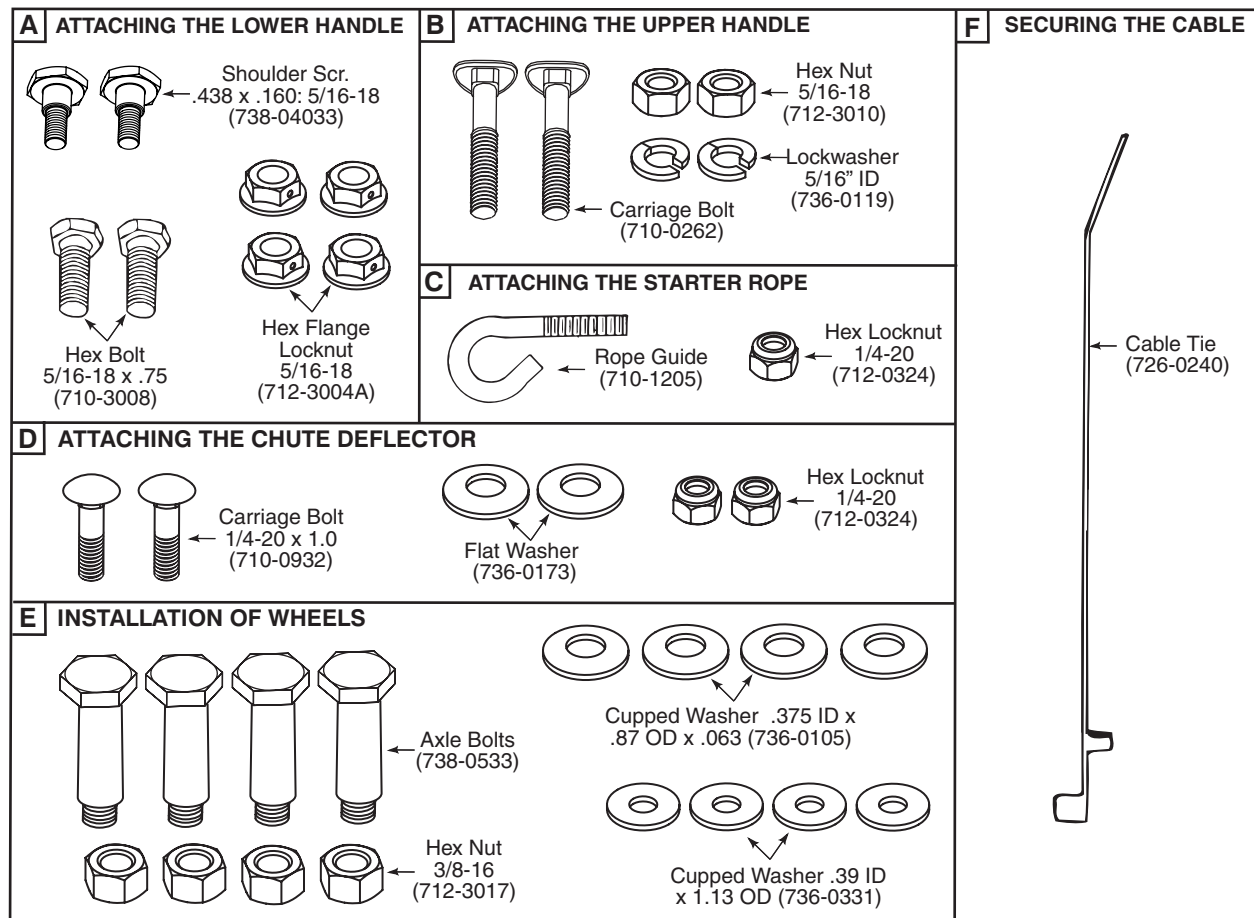


Figure 1

Spark Plug Wire

1. Disconnect spark plug wire from the spark plug, and ground it against the engine.
2. If engine is equipped with a rubber boot, attach rubber boot to a bolt on the engine to ground. See Figure 2.

Attaching Lower Handle

(Hardware A)

1. Raise the rear of the deck and place it on a block securely.
2. Place the lower handle over the deck aligning the lower two holes in the handle with the corresponding holes on the deck. See Figure 2.
3. Attach the lower handle to the deck with shoulder screws in the upper hole and hex screws in the lower hole as shown in Figure 3, secure both with hex flange locknuts. Using two 1/2" wrenches, tighten securely.

Attaching Upper Handle

(Hardware B)

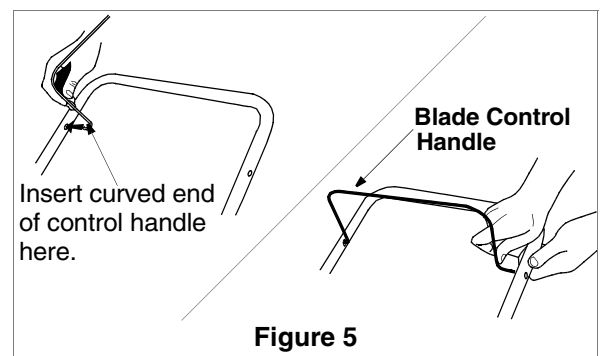
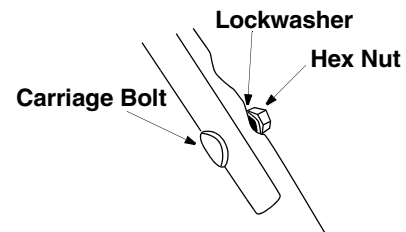
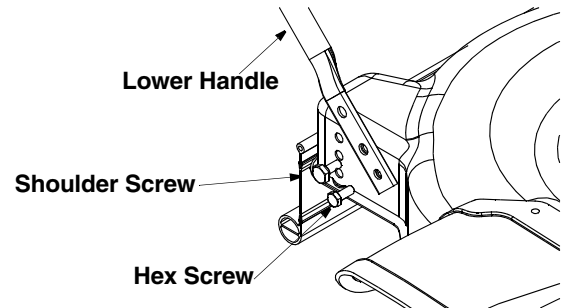
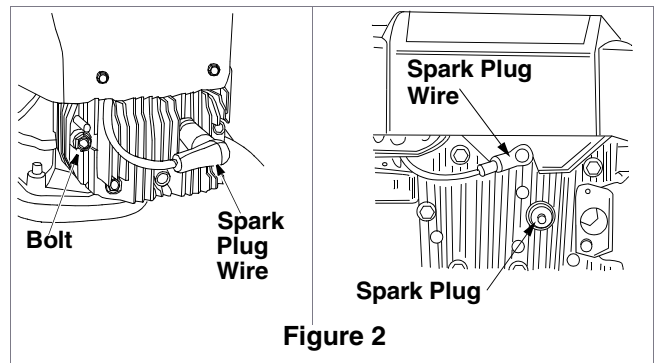
1. Place the upper handle in position over the lower handle. The blade control must be on the upper side of the handle.
2. Secure the upper handle to the lower handle using the carriage bolts, lockwashers and hex nuts, see Figure 4. Make sure that the carriage bolt heads go on the outside of the handle.

Attaching Blade Control Handle

NOTE: If the blade control handle got displaced either during shipping or during assembly of other two handles, reassemble it now. If the blade control handle is firmly secured in place, you may proceed to the next assembly.

1. To reattach the blade control handle to the upper handle, first identify the proper holes in the upper handle. This can be done by placing the blade control handle flat against the upper handle. The ends of the blade control handle will approximate the hole positions.
2. Insert the curved end of the blade control handle into the right hole. See Figure 5.
3. Squeeze the handle in, and insert the straight end of the blade control handle into the left hole of the upper handle.
4. Squeeze the blade control handle against the upper handle to check for proper assembly.

NOTE: The hole in the blade control handle must be on the left side and the control handle must touch the upper handle when squeezed.



IMPORTANT

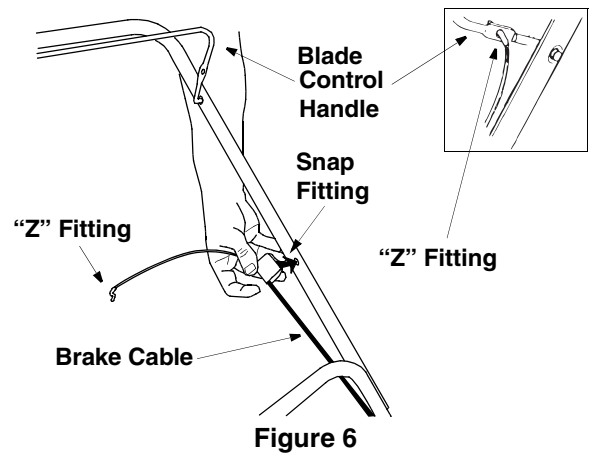
The blade control handle is a safety device. Never attempt to bypass its operations.

Attaching Brake Cable

1. Make certain the blade control handle is on the top of the upper handle.
2. The brake cable is attached to the engine, and has a "Z" fitting on the loose end. Route the brake cable over the lower handle. Snap the plastic fitting into the hole on the inside of the upper handle as shown in Figure 6.
3. Hook the "Z" end of the brake cable into the hole in the blade control handle from the outside to the inside as shown in Figure 6, inset.
4. Brake cable must be assembled as shown for proper blade brake operation.



WARNING: The cable must be routed properly to avoid contact with all sharp edges and hot surfaces. Such contacts damage the cable and render the controls inoperative.



Securing Brake Cable

(Hardware F)



WARNING: Secure the cable to the lower left handle near the base of the unit with a cable tie from the hardware pack. Trim off extra length of the cable tie. See Figure 7.

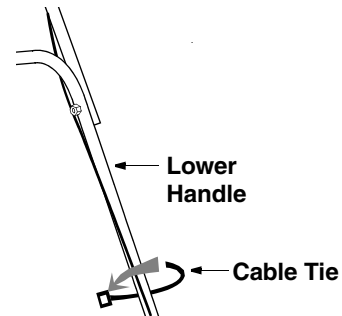


Figure 7

Attaching Wheels

(Hardware E)

NOTE: The holes provide three cutting heights for your mower. Use the same hole location for all four wheels when assembling. For example, if you desire the lowest cutting position, assemble each wheel at the highest hole on the deck.

1. Block the mower securely.
2. Place axle bolt through the wheel with the hub side of the wheel facing the deck. See Figure 8.
3. Place the small cupped washer on the axle bolt with the cupped side towards the deck. See Figure 8.
4. Secure the wheel to the deck with one larger cupped washer on the inside of the deck (cupped side against the deck) and the hex nut.
5. Tighten axle bolt until cupped washers flatten. Assemble the other wheels in the same manner.
6. Remove blocks and put the mower on ground.

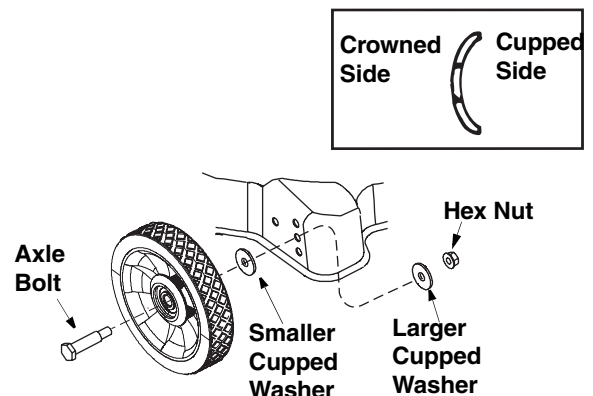


Figure 8

Attaching Chute Deflector

(Hardware D)

CAUTION: Do not run your lawn mower without chute deflector or an approved grass catcher in place. The deflector will deflect a projectile thrown by the blade into the lawn.

The chute deflector provided is a safety device. Do not operate the mower unless the chute deflector has been properly installed.

1. Place the chute deflector in position on the deck, aligning holes. See Figure 9.
2. Insert the carriage bolts from the underside of the deck up through the chute deflector. Secure each bolt with a flat washer and locknut.

NOTE: Make certain all nuts and bolts are tightened securely.

Attaching Starter Rope

(Hardware C)

1. The starter rope is attached to the engine. Additional rope may be wound around the starter handle. If so, unwind the rope from the handle.
2. With the spark plug wire disconnected and grounded, depress the blade control handle and pull the rope out of the engine.
3. Place the rope guide around the starter handle, so the opening in the rope guide is toward the front of the mower. Insert the rope guide into the right side of the handle, and secure with hex locknut. See Figure 10.

NOTE: If the starter rope becomes disconnected from rope guide on handle, **disconnect and ground the spark plug wire**. Depress the blade control handle and pull the starter rope out from engine slowly. Slip the starter rope into the rope guide bolt on handle.

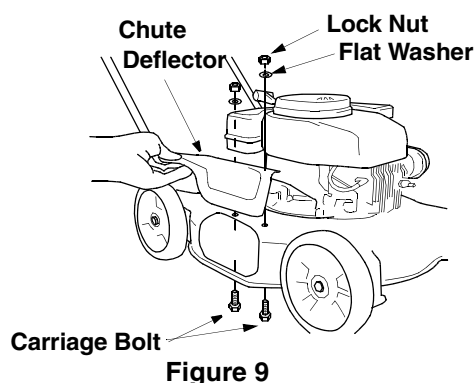


Figure 9

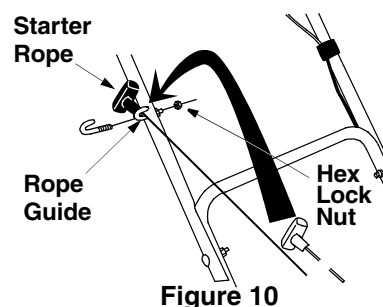


Figure 10

SECTION 4: OPERATING YOUR LAWN MOWER

Controls

Blade Control Handle

The blade control handle is located on the upper handle of the mower. See Figure 11. The blade control handle must be depressed in order to operate the unit. Release the blade control handle to stop the engine and blade.



WARNING: This blade control mechanism is a safety device. Never attempt to bypass its operation.

Recoil Starter

The recoil starter is attached to the handle. Stand behind the unit and pull the recoil starter rope to start the unit.

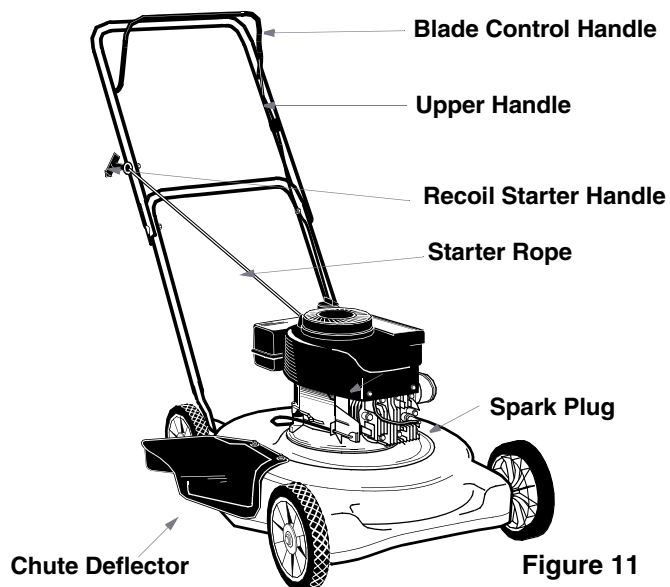


Figure 11

Before Starting

Service the engine with gasoline and oil as instructed in the separate engine manual packed in your mower. Read instructions carefully.



WARNING: Never fill fuel tank indoors, with engine running or until the engine has been allowed to cool for at least two minutes after running.

- Attach spark plug wire to spark plug. If unit is equipped with a rubber boot over the end of the spark plug wire, make certain the metal loop on the end of the spark plug wire (inside the rubber boot) is fastened securely over the metal tip on the spark plug. See Figure 2.



WARNING: The operation of any lawn mower can result in foreign objects being thrown into the eyes, which can damage your eyes severely. Always wear safety glasses while operating the mower, or while performing any adjustments or repairs on it.

To Start Engine and Engage Blade

- If your unit is equipped with a primer, prime engine as instructed in the separate engine manual packed with your unit.
- Standing behind the unit, depress the blade control handle and hold it against the upper handle as shown in Figure 12.
- Grasp the recoil starter handle as shown and pull slowly until resistance is felt, then pull rapidly to start engine and avoid kickback. Return it slowly to the rope guide bolt.

NOTE: *The blade control handle must be depressed in order to operate the unit. Release the blade control handle to stop the engine and blade.*

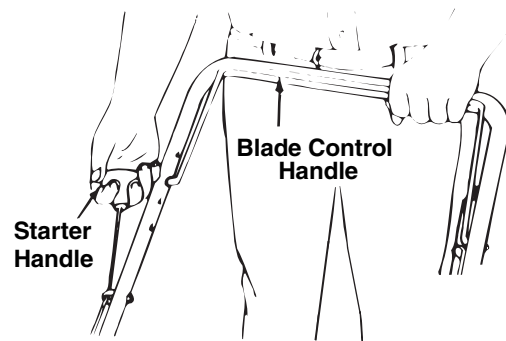


Figure 12



WARNING: THIS CONTROL MECHANISM IS A SAFETY DEVICE. NEVER ATTEMPT TO BYPASS ITS OPERATION.

Stopping Engine

1. Release blade control handle to stop the engine and the blade.
2. Disconnect spark plug wire from spark plug and ground against the engine.

Using Your Lawn Mower

IMPORTANT: Be sure the lawn is clear of stones, sticks, wire, or other objects which could damage the lawn mower or the engine. Such objects could be accidently thrown by the mower in any direction and cause serious personal injury to the operator and others.



WARNING: If you strike a foreign object, stop the engine. Remove wire from the spark plug, thoroughly inspect the mower for any damage, and repair the damage before restarting and operating the mower. Extensive vibration of the mower during operation is an indication of damage. The unit should be promptly inspected and repaired.

Operating Tips

- For best results, do not cut wet grass.
 - New grass, thick grass, or wet grass may require a narrower cut.
 - For a healthier lawn, never cut off more than one-third of the total length of the grass.
 - Your lawn should be cut in the fall as long as there is growth.
 - Adjust ground speed according to the condition of the lawn.
-

Cutting Height Adjustment

Adjustment may be made by removing and moving axle bolts to desired position. Cutting heights will be raised as axle bolts are moved to a lower hole and lowered as axle bolts are moved to a higher hole in the deck. All axle bolts must be assembled so that the cupped side of the washers are against the deck.

SECTION 5: MAINTENANCE

General Recommendations

- Always observe safety rules when performing any maintenance.
- The warranty on this lawn mower does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, operator must maintain the lawn mower as instructed here.
- Changing of engine-governed speed will void engine warranty.
- All adjustments should be checked at least once each season.
- Periodically check all fasteners and make sure these are tight.



WARNING: Always stop engine, disconnect spark plug, and ground against engine before cleaning, lubricating or doing any kind of maintenance on your machine.

Lubrication

(See Figure 13)

Blade Control Handle

- Lubricate the pivot points on the blade control handle at least once a season with light oil. The blade control must operate freely in both directions. See Figure 13.

Chute Deflector

- The torsion spring and pivot point should be lubricated periodically with light oil to prevent any rust or binding. Deflector must work freely.

Wheels

- If the wheels are removed for any reason, lubricate the surface of the axle bolt and inner surface of the wheel with light oil.

Engine

Refer to the separate engine manual for engine maintenance instructions.

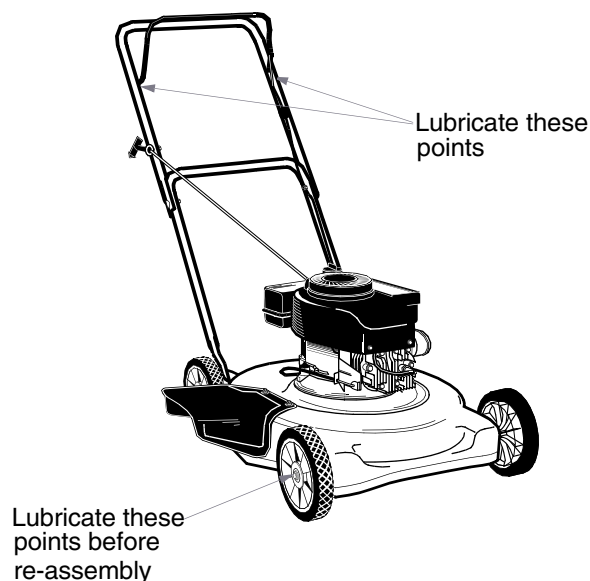


Figure 13

Cleaning Mower

- The underside of the mower deck should be cleaned after each use to prevent a buildup of grass clippings, leaves, dirt or other matter. Follow the steps below for this job.

NOTE: *We do not recommend the use of pressure washers or garden hose to clean your unit. These may cause damage to electric components, spindles, pulleys, bearings, or the engine. The use of water will result in shortened life and reduce serviceability.*

1. Disconnect spark plug wire. Drain gasoline from the lawn mower, or place a piece of plastic under the gas cap.
2. Tip the mower so that it rests on the housing. Keep the side with the air cleaner facing *up*. Hold the mower firmly.



WARNING: Never tip the mower more than 90 degrees in any directions and do not leave the mower tipped for any length of time. Oil can drain into the upper part of the engine causing a starting problem.

3. Scrape and clean the underside of the deck with a suitable tool. Do *not* spray with water.
4. Put the mower back on its wheels on the ground. If you had put plastic under the gas cap earlier, make sure to remove it now.

Blade Care and Replacement



WARNING: When removing the cutting blade for sharpening or replacement, protect your hands with a pair of heavy gloves or use a heavy rag to hold the blade.

Periodically inspect the blade adapter for cracks, especially if you strike a foreign object. Replace when necessary. Follow the steps below for blade service:

- Disconnect spark plug wire from spark plug.
- Tip mower as specified in separate engine manual. If it does not specify turn mower on its side making sure that the air filter and the carburetor are up.
- Remove the bolt and the blade bell support which hold the blade and the blade adapter to the engine crankshaft. See Figure 14.
- Remove blade and adapter from the crankshaft.
- The blade may be resharpened by removing it and either grinding or filing the cutting edge keeping as close to the original bevel as possible. Do not attempt to sharpen the blade while it is still on the mower.
- **It is extremely important** that each cutting edge receives an equal amount of grinding to prevent an unbalanced blade.

NOTE: *Improper blade balance will result in excessive vibration causing eventual damage to the engine and mower. Be sure to carefully balance blade after sharpening. Possible damage resulting from blade unbalance condition is not the responsibility of the manufacturer.*

NOTE: *Always remove blade from the adapter for testing balance.*

- The blade can be tested for balance by balancing it on a round shaft screwdriver. Remove metal from the heavy side until it balances evenly.
- Before reassembling the blade and the blade adapter to the unit, lubricate the engine crankshaft and the inner surface of the blade adapter with light oil.
- Install the blade adapter on the crankshaft with the “star” away from the engine. See Figure 14. Place the blade with the side marked bottom (or with part number) facing away from the adapter. Align the blade bell support over the blade with the tabs in the holes of the blade and insert the hex bolt.

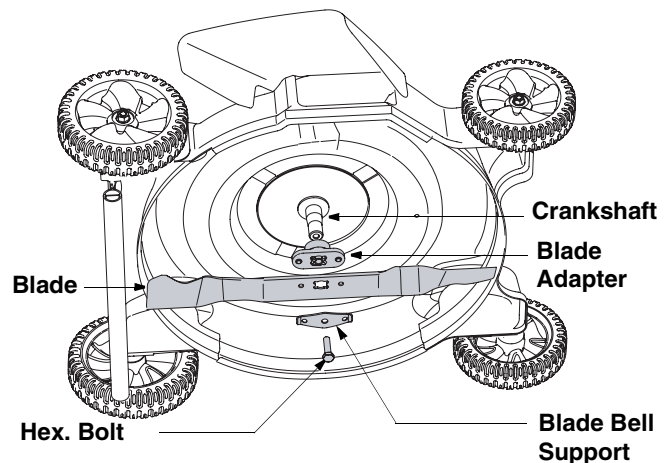


Figure 14

- Tighten the hex bolt to the torque listed below:

Blade Mounting Torque

Center Bolt 450 in. lb. min., 600 in.lb. max.

To insure safe operation of your unit, ALL nuts and bolts must be checked periodically for correct tightness.

NOTE: *Cutting grass in sandy soil condition causes abrasive wear to the blade.*

Off-Season Storage

The following steps should be taken to prepare your lawn mower for storage.

1. Clean and lubricate mower thoroughly as described in the lubrication instructions.

IMPORTANT: We do not recommend the use of a pressure washer or garden hose to clean your unit.

2. Refer to engine manual for correct engine storage instructions.
3. Coat mower's cutting blade with chassis grease to prevent rusting.
4. Store mower in a dry, clean area. Do not store next to corrosive materials, such as fertilizer.

NOTE: *When storing any type of power equipment in a poorly ventilated or metal storage shed, care should be taken to rust-proof the equipment. Using a light oil or silicone, coat the equipment, especially cables and all moving parts of your lawn mower before storage.*

NOTE: *Be careful not to bend or kink cables.*

NOTE: *If the starter rope becomes disconnected from rope guide on handle, disconnect and ground the spark plug wire. Depress the blade control handle and pull the starter rope out from engine slowly. Slip the starter rope into the rope guide bolt on handle.*

SECTION 6:TROUBLE SHOOTING

Problem	Cause	Remedy
Engine fails to start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blade control handle disengaged. 2. Spark plug wire disconnected. 3. Fuel tank empty or stale fuel. 4. Blocked fuel line. 5. Faulty spark plug. 6. Engine flooded 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engage blade control handle. 2. Connect wire to spark plug. 3. Fill tank with clean, fresh gasoline. 4. Clean fuel line. 5. Clean, adjust gap, or replace. 6. Wait a few minutes to restart, but do not prime.
Engine runs erratic	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug wire loose. 2. Blocked fuel line or stale fuel. 3. Vent in gas plugged. 4. Water or dirt in fuel system. 5. Dirty air cleaner. 6. Carburetor out of adjustment. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connect and tighten spark plug wire. 2. Clean fuel line; fill tank with clean, fresh gasoline 3. Clear vent. 4. Drain fuel tank. Refill with fresh fuel. 5. Refer to engine manual. 6. Refer to engine manual.
Engine overheats	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engine oil level low. 2. Air flow restricted. 3. Carburetor not adjusted properly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill crankcase with proper oil. 2. Remove blower housing and clean. 3. Refer to engine manual.
Occasional skip (hesitates) at high speed	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug gap too close. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust gap to .030". Refer to engine manual.
Idles poorly	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spark plug fouled, faulty or gap too wide. 2. Carburetor improperly adjusted. 3. Dirty air cleaner. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reset gap to .030" or replace spark plug. Refer to engine manual. 2. Refer to engine manual. 3. Refer to engine manual.
Excessive vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cutting blade loose or unbalanced. 2. Bent cutting blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten blade and adapter. Balance blade. 2. Replace blade.
Uneven cut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wheels not positioned correctly. 2. Dull blade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Place all four wheels in same height position. 2. Sharpen or replace blade.

NOTE: For repairs beyond the minor adjustments listed above, contact an authorized service dealer.

SECTION 7: MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY FOR:



The limited warranty set forth below is given by MTD LLC with respect to new merchandise purchased and used in the United States and/or its territories and possessions, and by MTD Products Limited with respect to new merchandise purchased and used in Canada and/or its territories and possessions (either entity respectively, "MTD").

MTD warrants this product (excluding its normal wear parts as described below) against defects in material and workmanship for a period of two (2) years commencing on the date of original purchase and will, at its option, repair or replace, free of charge, any part found to be defective in materials or workmanship. This limited warranty shall only apply if this product has been operated and maintained in accordance with the Operator's Manual furnished with the product, and has not been subject to misuse, abuse, commercial use, neglect, accident, improper maintenance, alteration, vandalism, theft, fire, water, or damage because of other peril or natural disaster. Damage resulting from the installation or use of any part, accessory or attachment not approved by MTD for use with the product(s) covered by this manual will void your warranty as to any resulting damage.

Normal wear parts are warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of thirty (30) days from the date of purchase. Normal wear parts include, but are not limited to items such as: batteries, belts, blades, blade adapters, grass bags, rider deck wheels, seats, snow thrower skid shoes, friction wheels, shave plates, auger spiral rubber and tires.

HOW TO OBTAIN SERVICE: Warranty service is available, WITH PROOF OF PURCHASE, through your local authorized service dealer. To locate the dealer in your area;

In the U.S.A.:

Check your Yellow Pages, or contact MTD LLC at P.O. Box 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019, or call 1-800-800-7310 or 1-330-220-4683 or log on to our Web site at www.mtdproducts.com.

In Canada:

Contact MTD Products Limited, Kitchener, ON N2G 4J1, or call 1-800-668-1238 or log on to our Web site at www.mtdcanada.com.

This limited warranty does not provide coverage in the following cases:

- a. The engine or component parts thereof. These items may carry a separate manufacturer's warranty. Refer to applicable manufacturer's warranty for terms and conditions.
- b. Log splitter pumps, valves, and cylinders have a separate one-year warranty.
- c. Routine maintenance items such as lubricants, filters, blade sharpening, tune-ups, brake adjustments, clutch adjustments, deck adjustments, and normal deterioration of the exterior finish due to use or exposure.
- d. Service completed by someone other than an authorized service dealer.
- e. MTD does not extend any warranty for products sold or exported outside of the United States and/or Canada, and their respective possessions and territories, except those sold through MTD's authorized channels of export distribution.
- f. Replacement parts that are not genuine MTD parts.
- g. Transportation charges and service calls.
- h. If Products are used commercially. (MTD may separately offer Limited Commercial Warranties on certain select products. Ask your dealer or retailer for details or contact MTD Service for more information.)

No implied warranty, including any implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, applies after the applicable period of express written warranty above as to the parts as identified. No other express warranty, whether written or oral, except as mentioned above, given by any person or entity, including a dealer or retailer, with respect to any product, shall bind MTD. During the period of the warranty, the exclusive remedy is repair or replacement of the product as set forth above.

The provisions as set forth in this warranty provide the sole and exclusive remedy arising from the sale. MTD shall not be liable for incidental or consequential loss or damage including, without limitation, expenses incurred for substitute or replacement lawn care services or for rental expenses to temporarily replace a warranted product.

Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitations may not apply to you.

In no event shall recovery of any kind be greater than the amount of the purchase price of the product sold. **Alteration of safety features of the product shall void this warranty.** You assume the risk and liability for loss, damage, or injury to you and your property and/or to others and their property arising out of the misuse or inability to use the product.

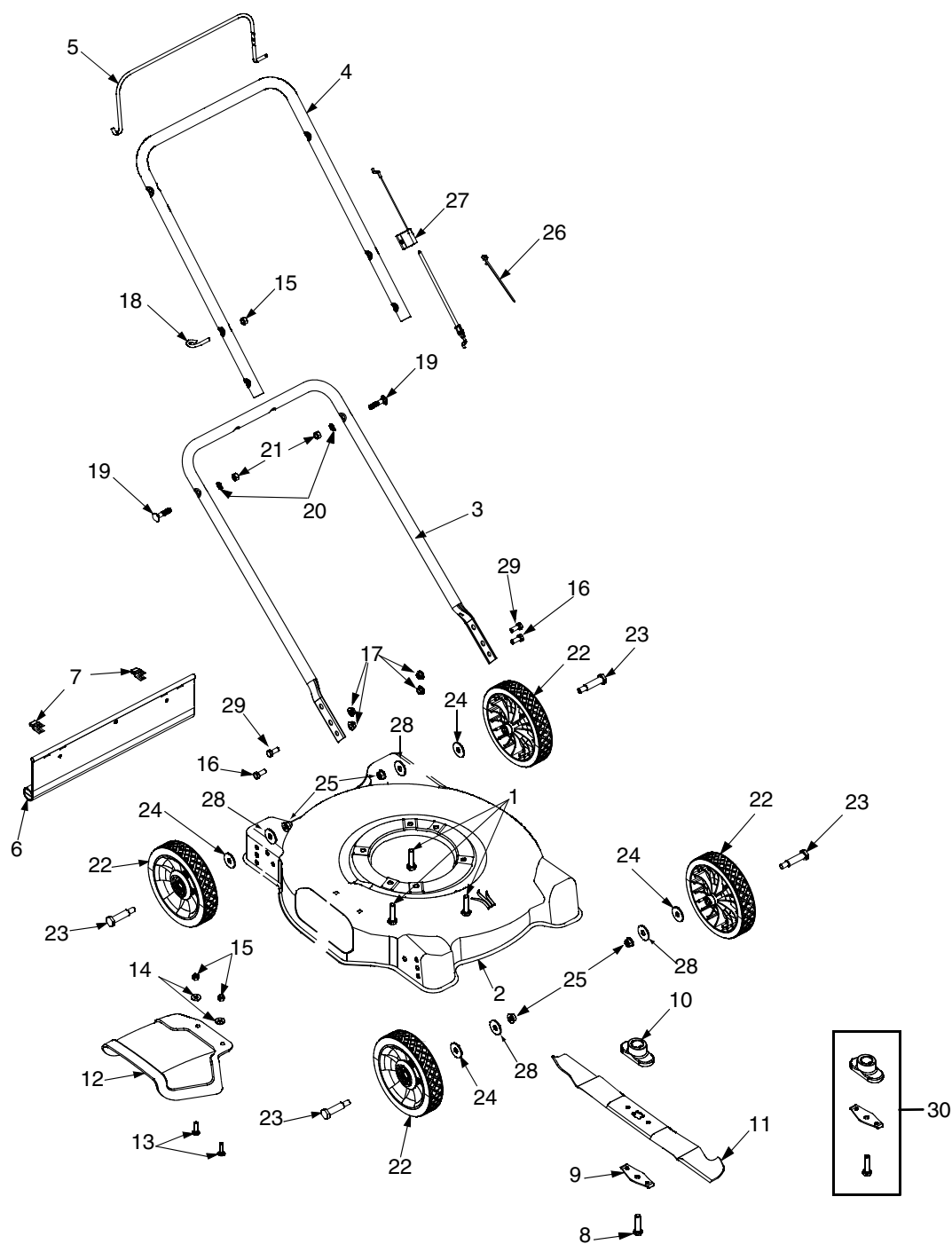
This limited warranty shall not extend to anyone other than the original purchaser or to the person for whom it was purchased as a gift.

HOW LOCAL LAWS RELATE TO THIS WARRANTY: This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary in different jurisdictions.

IMPORTANT: Owner must present Original Proof of Purchase to obtain warranty coverage.

**MTD LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019; Phone: 1-800-800-7310, 1-330-220-4683
MTD Products Ltd., P. O. BOX 1386, KITCHENER, ON N2G 4J1; Phone: 1-800-668-1238**

SECTION 8: PARTS LIST FOR SERIES 020/LISTE DE PIÈCES DETACHÉES SÉRIES 020



REF NO. N° DE RÉF	PART NO. N° DE PIÈCE	DESCRIPTION	DESCRIPTION
1	710-0654A	Hex Wash HD Tap Scr 3/8-16 x .88	Vis autotaraudée 3/8-16 x 0,88
2	782-0048	20" Deck	Tablier 20 po
3	749-04037	Lower Handle	Guidon inférieur
4	749-1092A	Upper Handle	Guidon supérieur
5	747-1161A	Bail	Étier
6	731-0872B	Rear Flap	Abattant de protection arrière
7	17098	Hinge Clip	Attache
8	710-1044	Hex Bolt 3/8-24 x 1.5" Lg. (Gr 8)	Vis à tête hex. 3/8-24 x 1,5 po de lg (Qual. 8)
9	736-0524B	Blade Bell Support	Support de lame
10	748-0376C	Blade Adapter	Adaptateur de lame
11	742-0640	Blade, Centre Star, 20"	Lame, centre étoile, 20 po.
12	731-0064	Fixed Side Chute	Déflexeur
13	710-0932	Carriage Bolt 1/4-20 x 1.00" Lg.	Boulon ordinaire 1/4-20 x 1,00
14	736-0173	Flat Washer .28 ID x .74 OD x .063	Rondelle plate 0,28 DI x 0,74 DE x 0,063
15	712-0324	Hex Ins. Locknut 1/4-20 Gr. 8 Nylon	Écrou hex. 1/4-20 Qual. 8 nylon
16	710-3008	Hex Bolt 5/16-18 x .75" Lg. Gr. 5	Boulon hex. 5/16-18 x 0,75 po de lg. Qual. 5
17	712-3004A	Hex Flange L-Nut 5/16-18 Gr. 5	Contre-écrou à embase 5/16-18 Qual. 5
18	710-1205	Rope Guide Bolt	Boulon de guidage de cordon
19	710-0262	Carriage Bolt 5/16-18 x 1.50 Gr. 2	Boulon mécanique 5/16-18 x 1,50 Qual. 2
20	736-0119	L-Wash 5/16 ID	Rondelle frein 5/16 DI
21	712-3010	Hex Nut 5/16-18 Gr. 5	Écrou hex 5/16-18 Qual. 5
22	734-1779	Front Wheel Ass'y 7 x 1.5 Diamond	Ensemble de roue avant 7 x 1,5 Diamant
23	738-0533	Shoulder Screw .498" DIA. x 1.64	Vis épaulée 0,498 DIA x 1,64
24	736-0105	Cupped Washer .375 ID x .870 OD x .063	Rondelle creuse 0,375 DI x 0,870 DE x 0,063
25	712-3017	Flange Lock Nut 3/8-16 Gr. 8	Écrou hex 3/8-16 Qual. 8
26	726-0240	Cable Tie	Attache câble
27	746-0946	Control Cable 48.25" Lg. (Tec)	Câble de la commande 48,25 po de lg. (Tec)
27	746-0957	Control Cable 37.25" Lg. (B&S)	Câble de la commande 37,25 po de lg. (B&S)
28	736-0331	Cupped Washer .39 ID x 1,12 OD	Rondelle creuse 0,39 DI x 1,12 DE
29	738-04033	Shoulder Screw, 3/8-16 x .428	Vis épaulée 3/8-16 x 0,498 DIA
30	753-0588	Blade Adapter Kit	Kit - Adaptateur de lame

11A-020
10.7.04

NOTES

NOTES

CHAPITRE 7: GARANTIE DU FABRICANT POUR:



La garantie limitée qui est énoncée ci-dessous est offerte par MTD LLC pour toutes les marchandises neuves achetées et utilisées aux États-Unis, dans ses possessions et territoires, et par MTD Products Limited, pour toutes les marchandises achetées et utilisées au Canada et/ou ses territoires (l'une ou l'autre entité respectivement appelée « MTD »).

« MTD » garantit que ce produit (à l'exception des pièces à usure normale énumérées ci-dessous) est exempt de tout vice de matière et de fabrication pour une durée de deux (2) ans à compter de la date de l'achat initial et s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement et à son choix, toute pièce qui s'avère défectueuse en raison d'un vice de matière ou de fabrication. Cette garantie limitée n'est applicable que si ce produit a été utilisé et entretenu conformément aux instructions de la notice d'utilisation qui l'accompagne. De plus, le produit ne doit pas avoir fait l'objet d'un emploi incorrect ou abusif, d'une utilisation à des fins commerciales, d'une négligence, d'un accident, d'un entretien incorrect, d'une modification, d'un acte de vandalisme, d'un vol, d'un incendie, d'une inondation ou de tout autre dégât causé par tout incident ou désastre naturel. Les dégâts causés par l'installation ou l'utilisation d'une pièce, d'un accessoire ou d'un équipement annexe, dont l'emploi avec le produit faisant l'objet de la notice d'utilisation n'est pas homologué par MTD, rendront la garantie nulle et non avenue.

Les pièces ou composants à usure normale sont garantis exempts de tout vice de matière et de fabrication pour une période de 30 jours à compter de la date d'achat. Les pièces et composants à usure normale comprennent, sans s'y limiter, les batteries, courroies, lames, adaptateurs de lame, sacs à herbe, roues du plateau de coupe, sièges, patins de souffluses, roues de frottement, lames de raclage, le caoutchouc de la tarrière et pneus.

POUR FAIRE HONORER LA GARANTIE : Présentez UNE PREUVE D'ACHAT à la station technique agréée de votre localité. Pour localiser une station technique agréée ou un concessionnaire dans votre région :

Aux États-Unis : Consultez les Pages Jaunes ou adressez-vous à MTD LLC, P.O. Box 361 131, Cleveland, Ohio 44136-0019 ou appelez le 1-800-800-7310 ou le 1-330-220-4683. Vous pouvez aussi visiter notre site web au www.mtdproducts.com

Au Canada : Adressez-vous à MTD Products Limited, Kitchenner, Ontario, N2G 4J1 ou appelez le 1-800-668-1238 ou visitez notre site web au www.mtdcanada.com

Cette garantie limitée ne couvre pas:

- Le moteur ou ses composants. Ces articles peuvent être couverts par une garantie séparée du fabricant. Consultez la garantie du fabricant quant aux conditions.
- Les pompes, soupapes et pistons des fendeuses à bois sont couverts par une garantie séparée d'un an.
- Les articles d'entretien courant tels que les lubrifiants, filtres, aiguillages de lame et révisions, les réglages de frein, de l'embrayage ou du plateau de coupe et la détérioration normale de la finition du fait de l'utilisation de la machine ou de son exposition aux intempéries.
- L'entretien ou les réparations effectuées par quiconque autre qu'une station technique agréée.
- MTD ne garantit pas les produits vendus ou exportés hors des États-Unis et/ou du Canada, de leurs possessions et territoires respectifs, sauf si ces produits ont été vendus par l'intermédiaire des services d'exportation de MTD.
- Les pièces de rechange si elles ne sont pas des pièces MTD authentiques.
- Les frais de transport des machines et de déplacement des techniciens.
- Les produits utilisés dans un but commercial. (Certains produits peuvent être accompagnés d'une garantie limitée MTD séparée pour usage commercial. Renseignez-vous auprès du concessionnaire ou détaillant pour plus de détails ou adressez-vous directement au service après-vente de MTD.)

Aucune garantie tacite, y compris toute garantie tacite de qualité marchande ou d'adaptabilité dans un but particulier, ne s'applique aux pièces identifiées ci-dessus après la période de vigueur de la garantie écrite expresse. Aucune autre garantie expresse, qu'elle soit verbale ou écrite, à l'exception des stipulations ci-dessus, offerte par toute personne ou entité (y compris un concessionnaire/revendeur), pour tout produit, n'engage MTD. Pendant la période de garantie, la réparation ou le remplacement du produit ci-dessus constitue le recours exclusif à la disposition du client.

Les stipulations énoncées dans cette garantie offrent le seul recours à la suite de la vente. MTD ne peut être tenue responsable pour toute perte ou tout dommage accessoire ou immatériel comprenant, sans s'y limiter, les frais de remplacement ou de substitution des services d'entretien des pelouses ou les frais de location pour remplacer temporairement un article sous garantie.

Certaines juridictions ne permettent pas l'inclusion ou la restriction des dommages accessoires ou immatériels ou une limite à la durée de la garantie tacite. Par conséquent, les exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre situation.

Le rembourquement ou remplacement quel qu'il soit ne sera en aucun cas supérieur au montant du prix d'achat du produit vendu. Toute modification des caractéristiques de sécurité rendra la garantie nulle et non avenue. L'utilisateur assume tout risque et toute responsabilité en cas de perte, de dommage matériel ou de blessure résultant de l'utilisation incorrecte du produit ou de l'incapacité de l'employer.

Cette garantie limitée n'est offerte qu'à l'acheteur initial ou à la personne à laquelle le produit a été offert en cadeau. **LES LOIS LOCALES ET CETTE GARANTIE :** Cette garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques et vous pouvez bénéficier d'autres droits qui varient selon les juridictions.

IMPORTANT : Le propriétaire doit présenter le reçu original pour faire honorer la garantie.

MTD LLC, P.O. Box 361 131, Cleveland, Ohio 44136-0019; téléphone: 1-800-800-7310, 1-330-220-4683
MTD Products Ltd., C.P. 1386, Kitchenner, Ontario N2G 4J1; téléphone: 1-800-668-1238

CHAPITRE 6: GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème		Causes (Probable)		Solution	
Le moteur ne démarre pas	1. La poignée de commande de la lame n'est pas embrayée.	1. La poignée de commande de la lame n'est pas embrayée.	1. Embrayez la poignée de commande de la lame.	1. Branchez le fil de la bougie.	1. Branchez et serrez le fil de la bougie.
	2. Le fil de la bougie est débranché.	2. Le fil de la bougie est débranché.	2. Branchez le fil de la bougie.	2. Nettoyez la canalisation.	2. Nettoyez la canalisation.
Le moteur tourne irrégulièrement	3. Le réservoir est vide ou l'essence est éventée.	3. Le réservoir est vide ou l'essence est éventée.	3. Faites le plein avec une essence propre et fraîche.	3. Nettoyez le plein avec une essence propre et fraîche.	3. Nettoyez le plein avec une essence propre et fraîche.
	4. La canalisation de carburant est bouchée.	4. La canalisation de carburant est bouchée.	4. Nettoyez, réglez l'écartement ou remplacez la bougie.	4. Nettoyez le plein avec une essence propre et fraîche.	4. Nettoyez le plein avec une essence propre et fraîche.
Le moteur tourne irrégulièrement	5. La bougie est défectueuse.	5. La bougie est défectueuse.	5. Nettoyez, réglez l'écartement ou remplacez la bougie.	5. Nettoyez la canalisation.	5. Nettoyez la canalisation.
	6. Le moteur est noyé.	6. Le moteur est noyé.	6. Nettoyez la bougie.	6. Nettoyez la canalisation.	6. Nettoyez la canalisation.
Le moteur surchauffe	1. Le niveau d'huile est trop bas.	1. Le niveau d'huile est trop bas.	1. Faites le plein d'huile du carter.	1. Nettoyez l'habitacle du ventilateur et nettoyez-le.	1. Nettoyez l'habitacle du ventilateur et nettoyez-le.
	2. La circulation d'air est gênée.	2. La circulation d'air est gênée.	2. Nettoyez l'habitacle du ventilateur et nettoyez-le.	2. Nettoyez l'habitacle du ventilateur et nettoyez-le.	2. Nettoyez l'habitacle du ventilateur et nettoyez-le.
Le moteur tourne irrégulièrement	3. Le carburateur est mal réglé.	3. Le carburateur est mal réglé.	3. Nettoyez la notice d'utilisation du moteur.	3. Nettoyez la notice d'utilisation du moteur.	3. Nettoyez la notice d'utilisation du moteur.
	1. L'écartement de la bougie est trop petit.	1. L'écartement de la bougie est trop petit.	1. Réglez l'écartement à 0,030 po.	1. Réglez l'écartement à 0,030 po.	1. Réglez l'écartement à 0,030 po.
Le moteur tourne irrégulièrement	2. Le carburateur est mal réglé.	2. Le carburateur est mal réglé.	2. Nettoyez la notice d'utilisation du moteur.	2. Nettoyez la notice d'utilisation du moteur.	2. Nettoyez la notice d'utilisation du moteur.
	3. Le filtre à air est sale.	3. Le filtre à air est sale.	3. Nettoyez la notice d'utilisation du moteur.	3. Nettoyez la notice d'utilisation du moteur.	3. Nettoyez la notice d'utilisation du moteur.
Vibrations excessives	1. La lame est desserrée ou mal équilibrée.	1. La lame est desserrée ou mal équilibrée.	1. Serrez la lame et l'adaptateur.	1. Serrez la lame et l'adaptateur.	1. Serrez la lame et l'adaptateur.
	2. La lame est déformée.	2. La lame est déformée.	2. Remplacez la lame.	2. Remplacez la lame.	2. Remplacez la lame.
La coupe est irrégulière	1. Les roues ne sont pas bien positionnées.	1. Les roues ne sont pas bien positionnées.	1. Placez les quatre roues à la même hauteur.	1. Placez les quatre roues à la même hauteur.	1. Placez les quatre roues à la même hauteur.
	2. La lame est émoussée.	2. La lame est émoussée.	2. Aiguissez ou remplacez la lame.	2. Aiguissez ou remplacez la lame.	2. Aiguissez ou remplacez la lame.

REMARQUE: Pour toute réparation autre que les ajustements mineurs ci-dessus, adressez-vous à la station technique agréée.

- Placez l'adaptateur de la lame sur le vilebrequin, « l'étoile » à l'opposé du moteur. Voir la Figure 14. Placez la lame, le côté sur lequel la mention « Bottom » (ou le numéro de pièce) apparaît, à l'opposé de l'adaptateur. Alignez le support de la lame sur celle-ci en enfonçant les pattes dans les trous de la lame, puis insérez le boulon hex.
- Serrez le boulon hex. au couple recommandé ci-dessous:

Couple de montage de la lame

Boulon centrale 450 po-lb min., 600 po-lb max.

Vérifiez périodiquement que TOUTS les écrous et boulons de la machine sont bien serrés.

REMARQUE: Le fait de couper l'herbe sur un sol sablonneux provoque l'usure de la lame par abrasion.

Entreposage hors saison

Procédez de la manière suivante pour préparer votre tondeuse pour un entreposage prolongé.

1. Nettoyez et lubrifiez soigneusement la tondeuse selon les instructions de lubrification.

IMPORTANT: L'utilisation d'un nettoyeur sous pression ou d'un boyau d'arrosage pour nettoyer la tondeuse est déconseillée.

2. Consultez la notice d'utilisation du moteur quant aux instructions d'entreposage du moteur.
3. Enduisez la lame de la tondeuse d'une graisse à châssis pour l'empêcher de rouiller
4. Entrepozez la tondeuse dans un endroit sec et propre. Ne la remisez pas près de produits corrosifs, comme des engrais.

REMARQUE: Il est très important de bien protéger le matériel contre la rouille s'il doit être entreposé dans un abri métallique non ventilé. Enduisez toute la machine, en particulier les câbles et toutes les pièces mobiles, avec une huile légère ou de la silicone.

REMARQUE: Faites attention de ne pas plier ni tortiller les câbles.

REMARQUE: Si la corde du démarreur se dégage du guide sur le guidon, débranchez la bougie et mettez-la à la masse. Appuyez sur la poignée de commande de la lame et faites lentement sortir la corde du moteur. Glissez la corde du démarreur dans le boudon de guidage sur le guidon.

Nettoyage de la tondeuse

- Nettoyez le dessous du plateau de coupe après chaque utilisation pour empêcher les brins d'herbe, les feuilles ou la saleté de s'y accumuler. Procédez comme suit pour le nettoyage.

REMARQUE: L'utilisation d'un nettoyeur pressurisé ou d'un boyau d'arrosage pour nettoyer la tondeuse est *déconseillée*. Cela risque en effet d'endommager les composants électriques, les fusées, les poulies, les roulements ou le moteur. L'emploi d'eau à tendance à raccourcir la vie de la tondeuse et à limiter sa facilité d'entretien.

- Débranchez le fil de la bougie. Videz l'essence de la tondeuse ou placez un morceau de plastique sous le bouchon du réservoir d'essence.
- Faites basculer la tondeuse pour la faire reposer sur l'habitacle. Maintenez le filtre à air sur le dessus. Tenez bien la tondeuse.



AVERTISSEMENT: N'inclinez pas la tondeuse à plus de 90° dans un sens ou dans l'autre et ne laissez pas longtemps la tondeuse dans cette position. L'huile peut en effet pénétrer dans le compartiment supérieur du moteur et causer un problème lors du démarrage.

- Grattez et nettoyez le dessous du plateau de coupe avec un outil approprié. N'utilisez *pas* un jet d'eau.
- Remplacez la tondeuse sur ses 4 roues sur le sol. Retirez le morceau de plastique du bouchon du réservoir le cas échéant.

Entretien et remplacement de la lame



AVERTISSEMENT: Portez toujours des gants épais ou utilisez un chiffon épais pour manipuler la lame en la démontant pour l'aiguiser ou la remplacer.

Examinez périodiquement l'adaptateur de lame pour y détecter tout fendillement éventuel, surtout après avoir heurté un objet. Remplacez-le au besoin. Procédez comme suit pour l'entretien de la lame:

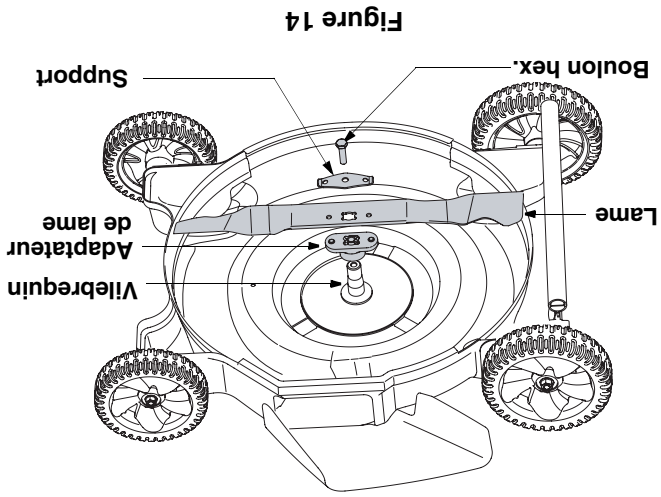
- Débranchez toujours le fil de la bougie.
- Basculez la tondeuse selon les instructions dans la notice d'utilisation. S'il n'y a pas d'instructions spécifiques, basculez la tondeuse avec le filtre à air et le carburateur sur le haut.
- Enlevez le boulon et le support de la lame qui maintiennent la lame et l'adaptateur sur le vilebrequin. Voir la Figure 14.
- Dégagez la lame et l'adaptateur du vilebrequin.
- Pour l'affûter à nouveau, démontez-la puis meulez ou limez les bords tranchants en maintenant l'angle aussi près que possible du biseau original. N'essayez pas d'aiguiser la lame encore installée sur la tondeuse.

- Il est essentiel** que chaque tranchant soit affûté également pour ne pas avoir une lame déséquilibrée.

REMARQUE: Une lame déséquilibrée cause des vibrations qui peuvent endommager le moteur et la tondeuse. Assurez-vous de bien rééquilibrer la lame après l'avoir aiguisée. Le fabricant de la tondeuse ne peut être tenu responsable des dégâts causés par le mauvais équilibre de la lame.

REMARQUE: Démontez toujours la lame de son adaptateur pour vérifier son bon équilibre.

- Vous pouvez vérifier l'équilibre de la lame en la plaçant sur un tournevis à tige ronde. Limez le métal du côté le plus lourd jusqu'à ce que la lame soit parfaitement équilibrée.
- Avant de remonter la lame et son adaptateur sur la tondeuse, lubrifiez le vilebrequin et la surface intérieure de l'adaptateur avec une huile légère.



Conseil d'utilisation

- Pour obtenir les meilleurs résultats ne coupez pas l'herbe mouillée.
- Une tonte plus étroite peut être nécessaire si l'herbe est nouvelle, drue ou humide.
- Votre pelouse sera plus saine si vous ne tondez jamais plus d'un tiers de la longueur totale des brins d'herbe.
- Continuez à tondre la pelouse à l'automne jusqu'à ce qu'elle cesse de pousser.
- Ajustez la vitesse de déplacement en fonction des conditions de travail.

Réglage de la hauteur de coupe

Pour effectuer ce réglage, il faut retirer les boulons d'essieu et les placer à la position voulue. Pour augmenter la hauteur de coupe, déplacez les boulons d'essieu à un trou inférieur. Pour la diminuer, placez les boulons dans un trou supérieur. Tous les boulons doivent être installés de façon que le côté creux des rondelles soit appuyé contre le plateau de coupe.

CHAPITRE 5: ENTRETIEN

Recommandations d'ordre général

- Suivez toujours les consignes de sécurité lors de tout entretien.
- La garantie de cette tondeuse ne s'applique pas à toute pièce qui a fait l'objet d'un emploi abusif ou d'une négligence. Pour bénéficier au maximum de la garantie, l'utilisateur doit entretenir la tondeuse conformément aux instructions de cette notice.
- La garantie sera nulle et non avenue si une modification est apportée au régulateur du moteur.
- Vérifiez tous les réglages au moins une fois par saison.
- Vérifiez régulièrement que toute la boulonnerie est bien serrée.



AVERTISSEMENT: Arrêtez toujours le moteur et débranchez le fil de la bougie avant d'effectuer tout réglage ou toute opération d'entretien.

Lubrification

(Voir la Figure 13.)

Poignée de commande de la lame

- Lubrifiez les points de pivot de la poignée de commande de la lame au moins une fois par saison avec une huile légère. La commande de la lame doit fonctionner facilement dans les deux sens. Voir la Figure 13.

Déflexeur de la goulotte

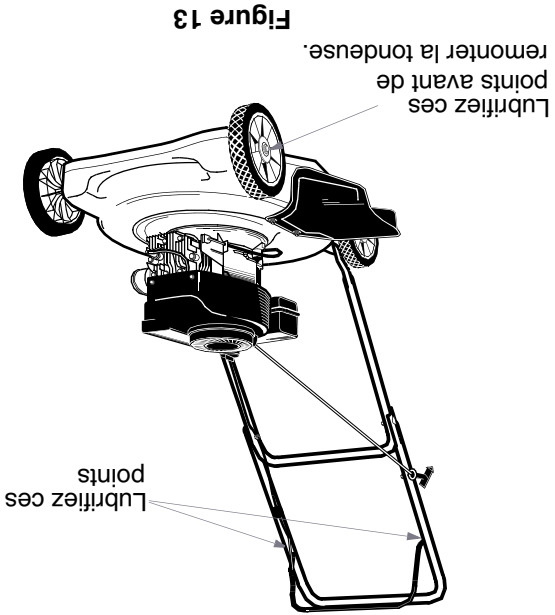
- Le ressort de torsion et le point de pivotement doivent être lubrifiés régulièrement avec une huile légère pour empêcher la rouille ou tout grippage. Le déflexeur doit pouvoir bouger facilement.

Roues

- Si elles doivent être démontées pour une raison quelconque, lubrifiez la surface du boulon d'essieu et la surface intérieure de la roue avec une huile légère.

Moteur

Consultez la notice d'utilisation du moteur pour les instructions de lubrification.



Avant de faire démarrer le moteur

Faites les pleins d'essence et d'huile selon les instructions fournies dans la notice d'utilisation du moteur qui accompagne la tondeuse. Veuillez lire les instructions attentivement.



AVERTISSEMENT: Ne faites jamais le plein à l'intérieur, pendant que le moteur tourne ou avant que le moteur n'ait refroidi pendant au moins deux minutes.

- Branchez le fil de la bougie sur cette dernière. Si une gaine en caoutchouc recouvre l'extrémité du fil de la bougie, assurez-vous que la boucle métallique, au bout du fil de la bougie (dans la gaine en caoutchouc), est bien fixée sur l'embout métallique de la bougie. Voir la Figure 2.



AVERTISSEMENT: The operation of any lawn mower can result in foreign objects being thrown into the eyes, which can damage your eyes severely. Always wear safety glasses while operating the mower, or while performing any adjustments or repairs on it.

Mise en marche du moteur

- Si votre tondeuse est équipée d'un amorceur, amorcez le moteur en suivant les instructions de la notice d'utilisation du moteur.
- Tenez-vous derrière la machine, appuyez sur la poignée de commande de la lame et maintenez-la contre le guidon supérieur, comme à la Figure 12.
- Prenez la poignée du démarreur à lanceur de la façon illustrée et tirez-la lentement jusqu'à ce que vous sentiez une légère résistance. Tirez alors rapidement pour faire démarrer le moteur et pour éviter le recul. Laissez la poignée revenir lentement jusqu'au bouton de guidage de la corde.

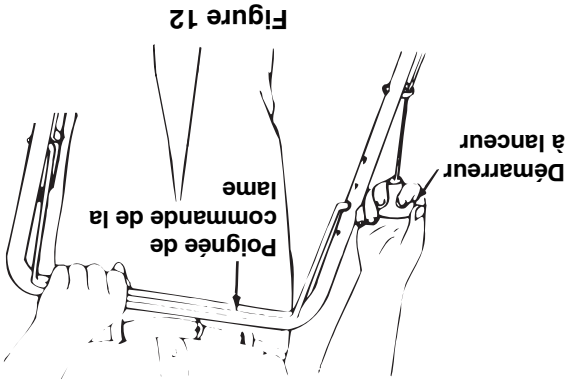


Figure 12

REMARQUE: Il suffit d'appuyer sur ce poignée pour faire fonctionner la machine. Le fait de lâcher la poignée de commande de la lame arrête le moteur et la lame.



AVERTISSEMENT: CE MÉCANISME DE COMMANDE EST UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ. N'ESSAYEZ JAMAIS D'ÉVITER SON EMPLOI.

Arrêt du moteur

1. Lâchez la poignée de commande de la lame pour arrêter le moteur et la lame.
2. Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la masse contre le moteur.

Utilisation de la tondeuse

IMPORTANT: Vérifiez qu'il n'y a plus de pierres, de morceaux de bois, de fils métalliques ou autres objets sur la pelouse, qui risquent d'endommager la tondeuse ou le moteur. Ces objets pourraient être projetés par la tondeuse dans une direction ou une autre et blesser grièvement le conducteur ou toute autre personne présente.



AVERTISSEMENT: Arrêtez le moteur si vous heurtez un objet quelconque. Débranchez le fil de la bougie, cherchez soigneusement tout signe de dégât à la tondeuse et réparez-la avant de la remettre en marche et de vous en servir. Des vibrations importantes de la tondeuse indiquent des dégâts. Faites examiner et réparer la machine rapidement.

Installez le déflecteur

(Boulonnerie D)

ATTENTION: N'utilisez pas la tondeuse si le déflecteur de la goulotte ou un système de ramassage de l'herbe approuvé n'est pas en place. Le déflecteur a pour rôle de diriger vers la pelouse tout objet projeté par la lame.

1. Le déflecteur de la goulotte étant un dispositif de sécurité, il est conseillé de ne pas utiliser la tondeuse s'il n'est pas correctement installé.

2. Positionnez le déflecteur sur le plateau de coupe et alignez les trous. Voir la Figure 9.

3. De bas en haut, insérez les boulons ordinaires dans le déflecteur. Maintenez chaque boulon en place avec une rondelle plate et un contre-écrou.

REMARQUE: Vérifiez que tous les écrous et boulons sont bien serrés.

Installation de la corde du démarreur

(Boulonnerie C)

1. La corde du démarreur est attaché au moteur. Une longueur supplémentaire de corde peut être enroulée autour de la poignée du démarreur. Dans ce cas,

2. Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre. Appuyez sur la poignée de commande de la lame et sortez la corde du compartiment du moteur.

3. Placez le boulon de guidage sur la poignée du démarreur avec l'ouverture du boulon vers l'avant de la tondeuse, comme sur l'illustration. Enfoncez le boulon de guidage dans le côté droit du guidon et attachez-le avec un contre-écrou à six pans. Voir la Figure 10.

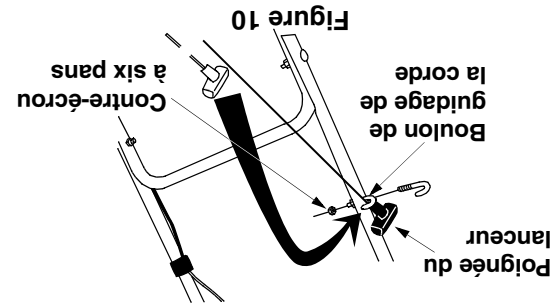
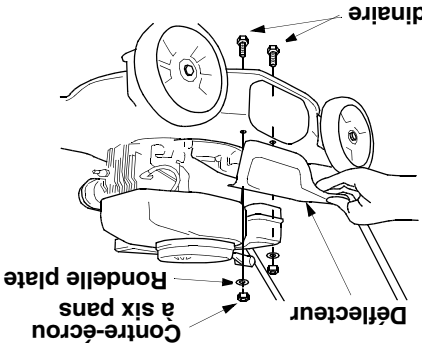


Figure 9



Commandes

Poignée de commande de la lame

La poignée de commande de la lame se trouve sur le guidon supérieur de la tondeuse. Voir la Figure 11. Il faut serrer cette poignée contre le guidon pour que la tondeuse fonctionne. Le fait de lâcher la poignée arrête le moteur et la lame.

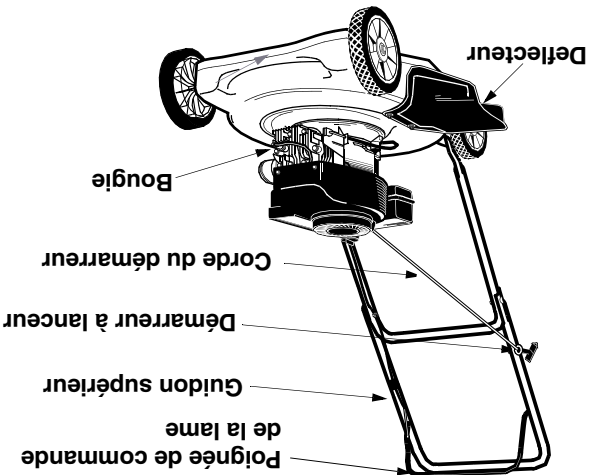
AVERTISSEMENT: Ce mécanisme de commande est un dispositif de sécurité. N'essayez jamais d'éviter son emploi.



Démarreur à lanceur

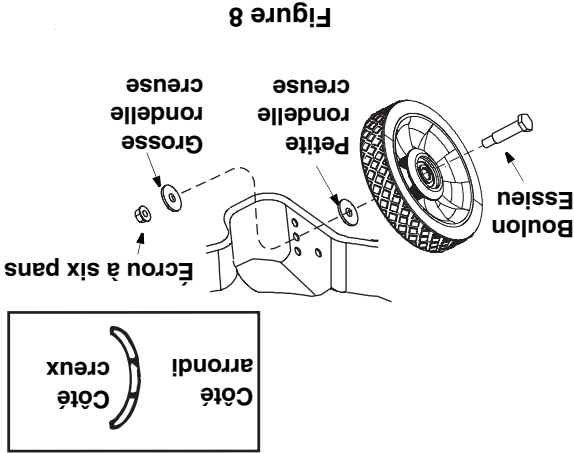
La poignée du démarreur à lanceur est attachée au guidon. Placez-vous derrière la tondeuse, en position de travail, pour mettre la tondeuse en marche.

Figure 11



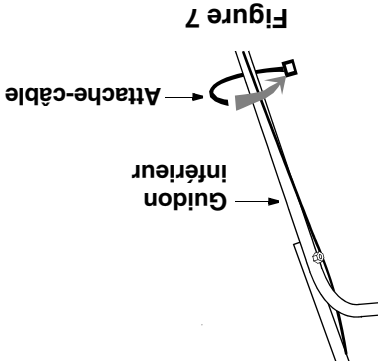
- 6. Enlevez les cales et reposez la tondeuse sur le sol. même façon.
- 5. Serrez le boulon de l'essieu jusqu'à ce que les rondelles creuses soient aplaties. Installez les autres roues de la même façon.

- 4. Attachez la roue sur le plateau de coupe avec l'une des grosses rondelles creuses à placer sur l'intérieur du plateau de coupe (côté creux contre le plateau) et un écrou à six pans.
 - 3. Placez une petite rondelle creuse avec côté creux vers le plateau, loin de la roue. Voir la Figure 8.
 - 2. Faites passer le boulon de l'essieu dans la roue, le côté moyen de celle-ci tourné vers le plateau de coupe. Voir la Figure 8.
 - 1. Calez bien la tondeuse.
- REMARQUE:** Les trous correspondent aux trois hauteurs de coupe de la tondeuse. Utilisez la même position de trou pour installer les quatre roues. Par exemple, pour la hauteur de coupe la plus basse, installez chaque roue dans le trou le plus haut du plateau de coupe.



Installation des roues

- 1. Utilisez un attache-câble (fourni dans le sachet de boulonnerie F) pour maintenir le câble à la base du guidon intérieur de gauche. Coupez tout excès sur l'attache-câble. Voir la Figure 7.

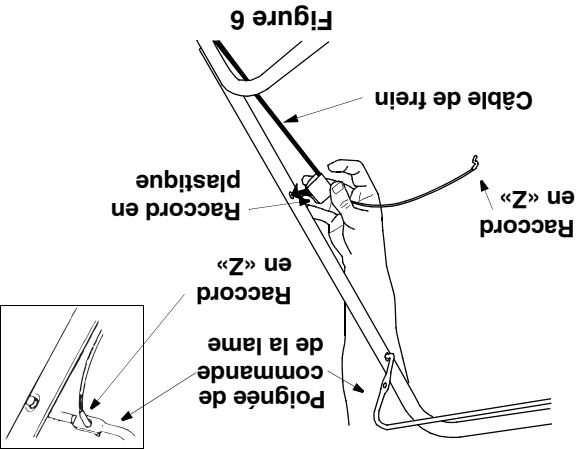


Fixation du câble de frein (Boulonnerie F)

AVERTISSEMENT: Le câble doit éviter tout contact avec des bords tranchants et des surfaces chaudes. Un câble endommagé peut empêcher le bon fonctionnement de la commande.



- 1. La commande de la lame doit se trouver sur le dessus du guidon supérieur.
- 2. Le câble de frein est attaché au moteur et l'autre extrémité est munie d'un raccord en «Z». Passez le câble en dessous du guidon inférieur. Enfoncez le raccord en plastique dans le trou de la lame, de l'extérieur vers l'intérieur, voir l'encadré à la Figure 6.
- 3. Accrochez l'extrémité en «Z» du câble de frein dans le trou de la poignée de commande de la lame, de l'extérieur vers l'intérieur, voir l'encadré à la Figure 6.
- 4. Le câble de frein doit être installé de la manière illustrée pour que le frein de la lame fonctionne correctement.



Installation du câble de frein

- REMARQUE:** Le trou de la poignée même doit se trouver sur la gauche et la poignée doit être en contact avec le guidon supérieur quand elle est serrée.
- 4. Pressez la poignée contre le guidon supérieur pour vérifier l'assemblage.

Fil de la bougie

- 1. Débranchez le fil de la bougie et mettez le à la masse contre le moteur.
- 2. Si le moteur est équipé d'une gaine en caoutchouc, attachez celle-ci à un boulon du moteur pour mettre à la terre. Voir la Figure 2.

Installation du guidon inférieur

(Boulonnerie A)

- 1. Soulevez l'arrière du tablier et caliez-le.
- 2. Positionnez le guidon inférieur par-dessus le plateau de coupe et alignez les deux trous intérieurs du plateau de coupe avec les trous correspondants du guidon. Voir la Figure 3.
- 3. Fixez le guidon inférieur sur le plateau de coupe en plaçant les vis à épaulement dans le trou supérieur et les vis hex. dans le trou inférieur, comme à la Figure 3. Maintenez toutes les vis avec des contre-écrous à collet. Serrez à fond en utilisant deux clés de 1/2 po.

Installation du guidon supérieur

(Boulonnerie B)

- 1. Positionnez le guidon supérieur par-dessus le guidon inférieur. La commande de la lame doit se trouver sur le dessus du guidon.
- 2. Attachez le guidon supérieur sur le guidon inférieur avec des boulons ordinaires, des rondelle freins et des écrou à six pans. Voir la Figure 4. La tête du boulon ordinaire doit être sur l'extérieur du guidon.

Installation de la poignée de la commande

de la lame

REMARQUE: Si la poignée de la commande de la lame a été déplacée pendant l'expédition de la machine ou pendant l'assemblage des deux guidons, il est temps de la remettre en place. Vous pourrez ensuite poursuivre l'assemblage de la tondeuse.

- 1. Pour installer la poignée sur le guidon supérieur, identifiez d'abord les trous correspondants dans le guidon supérieur. Pour cela, placez la poignée de commande de la lame contre le guidon supérieur. Les extrémités de la poignée correspondent aux emplacements des trous.
- 2. Enfoncez l'extrémité courbée de la poignée dans le trou de droite. Voir la Figure 5.
- 3. Serrez la poignée et enfoncez l'extrémité droite dans le trou de gauche dans le guidon supérieur.

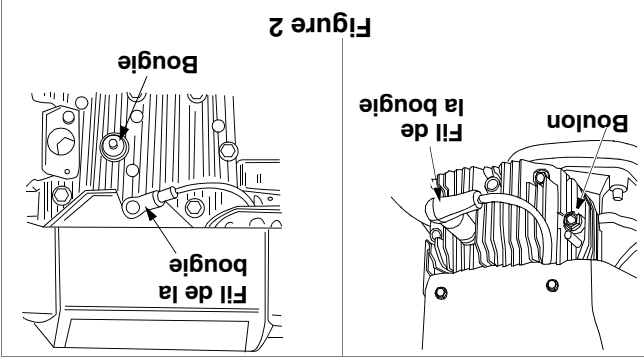


Figure 2

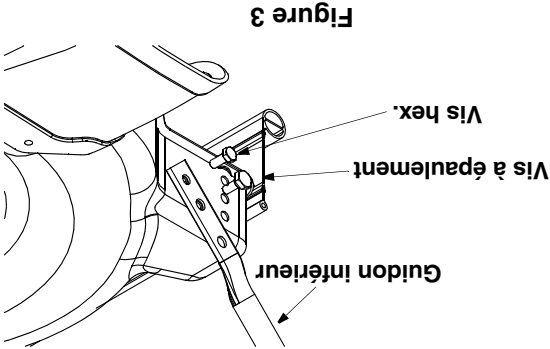


Figure 3

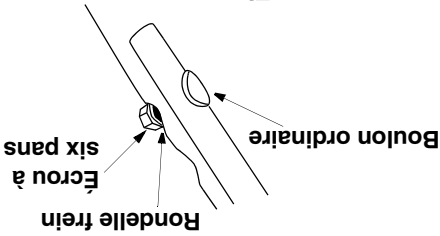


Figure 4

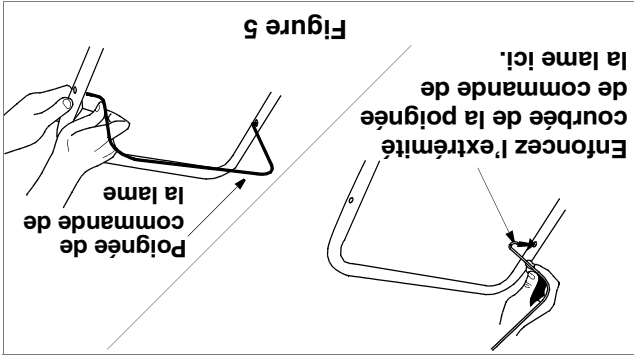


Figure 5

IMPORTANT
Ce mécanisme de commande est un dispositif de sécurité. N'essayez jamais d'éviter son emploi.

CHAPITRE 3: INSTALLATION

REMARQUE: Cette notice d'utilisation se rapporte à plusieurs modèles de tondeuses. Suivez les instructions concernant votre modèle particulier.

Il est conseillé de lire ce manuel au complet avant d'essayer d'assembler ou d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel dans un endroit sûr afin de vous y référer ultérieurement et pour commander des pièces de rechange. Cette machine est expédiée SANS HUILE ni ESSENCE. Après l'assemblage, faites les pleins d'essence et d'huile conformément aux instructions de la notice d'utilisation du moteur fournie avec la machine.

Outils nécessaires pour l'assemblage

- (2) Deux clés de 1/2 po
- (1) Une clé de 7/16 po
- (1) Une clé de 3/4 po

REMARQUE: À moins d'indications contraires, la droite, la gauche, l'avant ou l'arrière de la tondeuse sont identifiés de la position de conduite de la tondeuse.

REMARQUE: Les contre-écrous ne peuvent pas être filetés sur un boulon à la main. Une clé est nécessaire. Ce genre d'écrou est utilisé si des vibrations se produisent.

Sortez la tondeuse et toutes les pièces de la boîte. Assurez-vous que toutes les pièces détachées et la documentation sont sorties du carton avant de la jeter. Consultez Figure 1 pour identifier la boulonnerie.

Contenu du sachet de boulonnerie

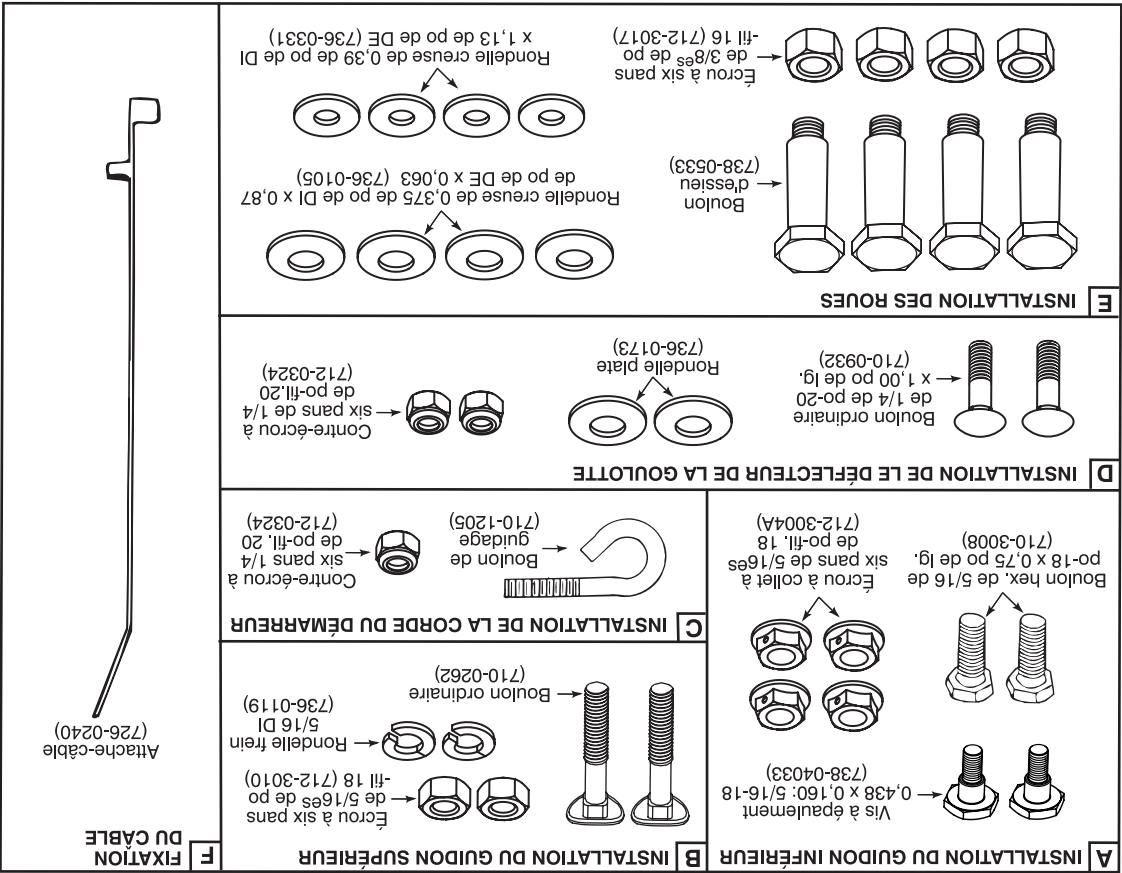
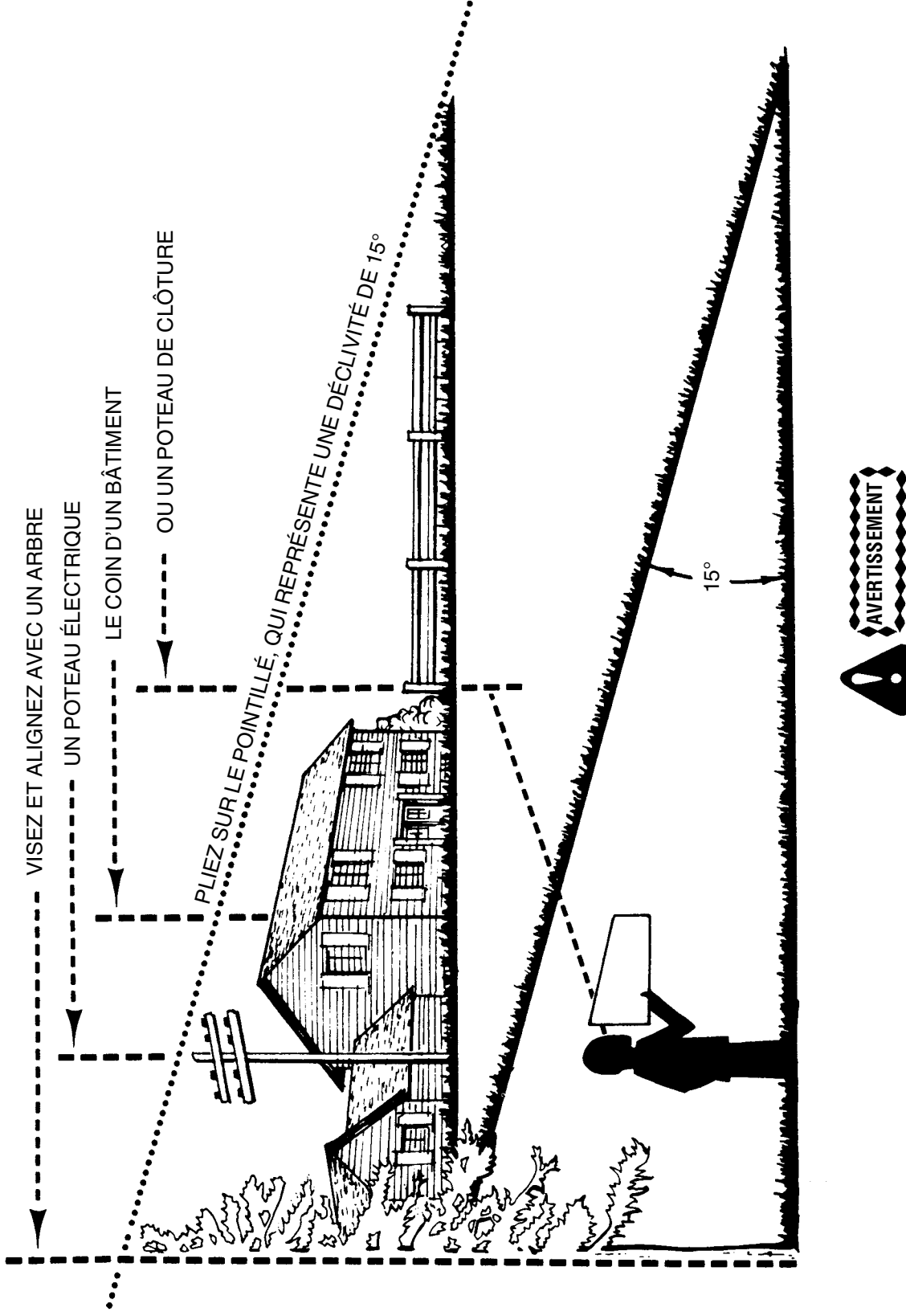


Figure 1

CHAPITRE 2: INCLINOMÈTRE

Server-vous de cet inclinomètre pour déterminer les pentes sur lesquelles il serait dangereux de travailler. **N'utilisez pas** cette tondeuse sur de telles pentes.



Ne vous tondez pas sur des pentes supérieures à 15° (soit une déclivité de 2-1/2 pi par 10 pi). Un tracteur à siège risque en effet de se retourner et son conducteur peut être gravement blessé. Il est également difficile de conserver un bon appui en marchant derrière la tondeuse. Vous risquez de glisser et de vous blesser.

Utilisez les tracteurs À SIÈGE parallèlement à la pente, jamais en travers.

Utilisez les tracteurs À POUSSER perpendiculairement à la pente, jamais parallèlement.

7. Si vous heurtez un objet, arrêtez immédiatement le moteur, débrancher le fil de la bougie et examinez soigneusement la machine. Réparez les dégâts éventuels avant de remettre la machine en marche.
8. N'essayez jamais d'ajuster une roue ou de changer la hauteur de coupe pendant que la machine tourne.
9. Les éléments du sac à herbe et le clapet de la goulotte d'éjection peuvent s'user et être endommagés et, par conséquent, exposer les pièces mobiles ou causer la projection de débris. Par mesure de sécurité, vérifiez souvent les éléments et remplacez-les immédiatement avec des pièces authentiques seulement (du liste de pièces qui se trouve dans cette notice). « L'emploi de pièces non conformes aux caractéristiques de l'équipement d'origine peut causer des performances inférieures et réduire la sécurité. »

Votre responsabilité

- Cette machine ne doit être utilisée que par des personnes qui peuvent lire, comprendre et respecter les avertissements et instructions qui figurent dans cette notice et sur la machine.
10. Ne modifiez pas le réglage du régulateur et ne laissez pas le moteur s'emballer. Le régulateur maintient le moteur à son régime maximal de fonctionnement sans danger.
11. Prenez soin des étiquettes d'instructions et remplacez-les au besoin.
12. Respectez les règlements concernant l'élimination des déchets et liquides qui risquent de nuire à la nature et à l'environnement.

endommagés. Le non-respect de ces consignes peuvent causer des blessures graves.

20. Le silencieux et le moteur deviennent très chauds et peuvent causer des brûlures. Ne les touchez pas.

21. N'utilisez que des accessoires recommandés par le fabricant de la machine. Le non-respect de ce consigne peut causer des blessures graves.

22. En cas de situations qui ne sont pas mentionnées dans cette notice, soyez prudent et faites preuve de bon sens. Contactez votre département de service à la clientèle pour le nom de votre concessionnaire local.

Utilisation sur une pente

Les accidents provoqués par tomber et de glisser, qui se produisent souvent sur des pentes, peuvent causer des blessures graves. Travaillez sur un terrain en pente demande des précautions supplémentaires. Si vous ne sentez pas à l'aise sur la pente, n'y travaillez pas. Par mesure de sécurité utilisez l'inclinomètre fourni dans la notice d'utilisation pour mesurer la pente du terrain avant de commencer à travailler. Si selon l'inclinomètre, la pente est supérieure à 15°, n'utilisez pas la tondeuse pour éviter toute blessure grave.

À FAIRE:

1. Travailler parallèlement à la pente, jamais perpendiculairement. Faites très attention en changeant de direction sur une pente. Faites attention aux trous et ornières. La machine peut se retourner sur un terrain accidenté. Des herbes hautes peuvent cacher des obstacles.

3. Vérifier toujours votre équilibre. Vous risquez de glisser et de tomber et de vous blesser grièvement. Si vous sentez que vous allez perdre votre équilibre, lâchez immédiatement le guidon, et la lame arrêtera de tourner dans trois secondes.

À NE PAS FAIRE:

1. Ne tondez pas près d'une falaise ou d'un talus. Le conducteur peut facilement perdre l'équilibre.

2. Ne tondez pas sur une pente supérieure à 15° selon l'inclinomètre.

3. Ne tondez pas de l'herbe mouillée. La traction réduite peut provoquer un dérapage.

Enfant

Un accident grave risqué de se produire si le conducteur n'est pas toujours vigilant en présence d'enfants. Les enfants sont souvent attirés par la machine et la tonte de l'herbe. Ils ne comprennent pas les dangers. Ne supposez jamais qu'ils vont rester là où vous les avez vus.

1. Éloignez les enfants de la zone de travail et placez-les sous la surveillance d'un adulte autre que le conducteur de la machine. Restez vigilant et arrêtez la machine si des enfants s'approchent de la zone de travail.
3. Regardez toujours derrière vous et par terre avant de reculer et en reculant.
4. Faites très attention en approchant d'angles morts, de buissons, d'autres objets qui peuvent gêner votre visibilité.
5. Tenez les enfants loin de moteurs chauds ou tournants. Ils peuvent subir des brûlures graves d'un silencieux chaud.
6. Ne permettez jamais à des enfants de moins de 14 ans d'utiliser la tondeuse. Des adolescents âgés de 14 ans ou plus doivent lire la notice d'utilisation, bien comprendre le fonctionnement de la machine et respecter les consignes de sécurité. Ils doivent apprendre à utiliser la machine et s'en servir sous la surveillance étroite d'un adulte.

ENTRETIEN

Manipulation de l'essence:

1. Pour éviter toute blessure ou dégât matériel, faites très attention en manipulant de l'essence. Il s'agit d'un produit extrêmement inflammable et les vapeurs risquent d'exploser. Vous pouvez être grièvement blessé si des éclaboussures sur votre peau ou sur vos vêtements s'enflamment.
2. Rincez votre peau et changez immédiatement de vêtements. Remissez le carburant dans des bidons homologués seulement. Ne faites jamais le plein dans un véhicule, ni à l'arrière d'une camionnette dont le plancher est recouvert d'un revêtement en plastique. Placez toujours les bidons par terre et loin de votre véhicule avant de les remplir.
5. Dans la mesure du possible, déchargez l'équipement motorisé de la remorque et faites le plein par terre. Si cela n'est pas possible, faites le plein avec un bidon plutôt que directement de la pompe à essence.
6. Maintenez le gicleur en contact avec le bord du réservoir d'essence. N'utilisez pas un gicleur équipé d'un dispositif de blocage en position ouverte.
7. Éteignez toute cigarette ou pipe, tout cigare ou toute autre chaleur incandescente.
8. Ne faites jamais le plein à l'intérieur.
9. N'enlevez jamais le capuchon d'essence et n'ajoutez pas d'essence pendant que le moteur tourne ou s'il est chaud. Laissez le moteur refroidir pendant au moins deux minutes avant de faire le plein.
10. Ne faites jamais déborder le réservoir. Laissez un espace d'un demi-pouce environ pour permettre l'expansion du carburant.
11. Resserez bien le capuchon d'essence.
12. En cas de débordement, essuyez toute éclaboussure de carburant ou d'huile et enlevez tous les débris imbibés d'essence. Déplacez la machine à une autre endroit. Attendez 5 (cinq) minutes avant de mettre en marche le moteur.
13. Ne remisiez jamais la machine ou les bidons d'essence à l'intérieur s'il y a une flamme, une étincelle (chauffe-eau à gaz, radiateur, sèche-linge, etc.).
14. Limitez les risques d'incendie en débarrassant le moteur des brins d'herbe, feuilles et autres saletés. Essayez les éclaboussures de carburant ou d'huile et enlevez tous les débris imbibés d'essence.
15. Laissez la machine refroidir pendant au moins 5 minutes avant de la remettre.

Entretien général:

1. Ne faites jamais fonctionner la machine dans un local clos car les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz inodore très dangereux.
2. Avant de nettoyer, de réparer ou d'examiner la machine, vérifiez que la lame et toutes les pièces mobiles se sont immobilisées. Débranchez le fil de la bougie et mettez-le à la terre contre le moteur pour empêcher tout démarrage accidentel.
3. Vérifiez souvent que la lame et les boulons de montage du moteur sont bien serrés. Examinez visuellement la lame pour détecter toute usure excessive, tout fendillement. Remplacez-la avec une lame authentique seulement (du liste de pièces qui se trouve dans cette notice). «L'emploi de pièces non conformes aux caractéristiques de l'équipement d'origine peut causer des performances inférieures et réduire la sécurité.»
4. La lame est coupante et peut causer des blessures graves. Enveloppez la lame avec un chiffon ou portez des gants et faites très attention en le manipulant.
5. Assurez-vous que tous les écrous, boulons et vis sont bien serrés pour que l'équipement soit toujours en bon état de marche.
6. Ne modifiez jamais les dispositifs de sécurité. Vérifiez souvent qu'ils fonctionnent bien.

CHAPITRE 1: IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ



AVERTISSEMENT: Ce symbole attire votre attention sur des consignes de sécurité importantes qui, si elles ne sont pas respectées, peuvent mettre en danger non seulement votre personne et vos biens, mais aussi ceux d'autrui. Prière de lire toutes les instructions figurant dans cette notice d'utilisation avant d'essayer de vous servir de cette machine. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles. Respectez l'avertissement qui accompagne ce symbole.

AVERTISSEMENT: Les gaz d'échappement de ce produit contiennent des produits chimiques reconnus dans l'État de Californie comme causant le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes liés à la reproduction.

DANGER: Cette machine doit être utilisée conformément aux consignes de sécurité qui figurent dans la notice d'utilisation. Comme avec tout appareil motorisé, une négligence ou une erreur de la part de l'utilisateur peut entraîner des blessures graves. Cette machine peut amputer mains et pieds et projeter des débris. Par conséquent, le non-respect de ces consignes peut causer des blessures corporelles graves et même mortelles.

Utilisation en général

1. Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation avant d'essayer d'assembler la machine. Assurez-vous de lire et de bien comprendre toutes les instructions qui figurent sur la machine et dans la notice d'utilisation avant de la mettre en marche. Familiarisez-vous avec les commandes et les conseils d'utilisation de la machine avant de vous en servir. Conservez cette notice d'utilisation à un endroit sûr pour toute consultation ultérieure et pour commander des pièces de rechange.
2. Cette machine motorisée est un outil de précision, pas un jouet. Soyez par conséquent toujours très prudent. Le seul rôle de cette machine est de tondre le gazon. Ne l'utilisez jamais dans un autre but.
3. Ne permettez jamais à des enfants de moins de 14 ans de se servir de la machine. Des adolescents plus âgés doivent lire la notice d'utilisation, bien comprendre le fonctionnement de la machine et respecter les consignes de sécurité. Ils doivent apprendre à utiliser la machine et s'en servir sous la surveillance étroite d'un adulte. Seules des personnes mûres ayant pris connaissance des consignes de sécurité doivent être autorisées à utiliser cette machine.
4. Examiner soigneusement la zone de travail. Ramassez tous les pierres, bâtons, fil métalliques os, jouets et autre objets qui pourraient vous troubler ou qui risquent d'être ramassés et projetés par la lame. Les objets projetés par la machine peuvent causer des blessures graves. Évitez de travailler en évitant de projeter l'herbe vers des rues, des trottoirs, des spectateurs, etc. Évitez d'éjecter l'herbe en direction d'un mur ou d'un obstacle. De cette façon, les débris éventuels ne risquent pas de ricocher et de blesser quelqu'un.
5. Pour éviter tout risque de contact avec la lame ou de blessure par un projectile, éloignez les enfants, passants et autres à au moins 75 pieds de la tondeuse pendant qu'elle fonctionne. Arrêtez la machine si quelqu'un s'approche.
6. Portez toujours des lunettes de sécurité en utilisant la machine ou en effectuant un réglage ou une réparation. Un objet peut en effet être projeté, ricocher et vous blesser aux yeux.
7. Portez des chaussures robustes à semelle épaisse et des vêtements bien ajustés. Une chemise et un pantalon qui protègent les bras et les jambes et des chaussures à bout d'acier sont recommandés. N'utilisez jamais la tondeuse si vous êtes pieds nus ou si vous portez des sandales ou des tennis.
8. Ne placez jamais vos mains ou vos pieds près d'une pièce en mouvement ou sous le plateau de coupe. La lame peut amputer mains et pieds.
9. L'absence du clapet de la goulotte d'éjection ou un clapet endommagé peut causer des blessures en cas de contact avec

10. De nombreuses blessures se produisent lorsque la tondeuse passe sur le pied à la suite d'une chute. Ne retenez pas la tondeuse si vous tombez. Lâchez immédiatement le guidon. Ne tirez jamais la tondeuse vers vous en marchant. S'il faut faire reculer la tondeuse près d'un mur d'un autre obstacle, regardez d'abord par terre et derrière vous, puis procédez comme suit:
 - a. Éloignez-vous de la tondeuse à bout de bras.
 - b. Assurez votre stabilité.
 - c. Reculez la tondeuse lentement et d'une demi-longueur de bras seulement.
 - d. Répétez selon les besoins.
12. N'utilisez jamais la tondeuse en état d'ébriété ou si vous prenez des médicaments ralentissant les réactions.
13. Dégagez le dispositif d'auto-propulsion ou l'embrayage d'entraînement, le cas échéant, avant de faire démarrer le moteur.
14. La poignée de commande de la lame est un dispositif de sécurité. Ne tenez jamais de contourner son rôle. Ceci empêche le dispositif de sécurité de fonctionner correctement et peut causer des blessures en cas de contact avec la lame. La poignée de commande de la lame doit bouger facilement dans les deux sens et revenir automatiquement à la position non échenillée quand on la lâche.
15. N'utilisez jamais la tondeuse si le gazon est mouillé. Soyez toujours bien en équilibre. Faites attention de ne pas glisser et de ne pas tomber pour éviter des blessures graves. Si vous estimez que vous perdez votre équilibre, lâcher la poignée de commande de la lame immédiatement et la lame arrêtera de tourner dans trois secondes.
16. Utilisez la tondeuse seulement dans la lumière du jour ou dans la bonne lumière artificielle. Marchez, ne courez pas. Arrêtez la lame avant de traverser des allées, trottoirs ou chemins recouverts de gravier.
17. Si la machine commence à vibrer d'une manière anormale, arrêter le moteur et cherchez-en immédiatement la cause. En général, toute vibration indique un problème.
18. Arrêtez le moteur et attendez que la ou la lame se soit immobilisée avant de détacher le sac à herbe ou de déboucher la goulotte. La lame continue à tourner pendant quelques secondes après que le moteur s'est éteint. Ne placez jamais aucune partie du corps dans le secteur de lame avant que vous ne soyez sûrs que la lame a arrêté de tourner.
19. N'utilisez jamais la tondeuse sans avoir l'abattant de protection arrière, la goulotte d'éjection, un sac à herbe, la poignée de commande de la lame ou d'autres dispositifs de sécurité appropriés, en place et qui fonctionnent correctement. N'utilisez jamais la tondeuse avec des dispositifs de sécurité

TABLE DES MATIÈRES

Contenu	Page	Contenu	Page
Service après-vente	2	Entretien	12
Importantes consignes de sécurité	3	Dépannage	15
Inclinomètre	6	Garantie	16
Installation	7	Liste de pièces détachées (voir la page	
Utilisation	10	16 de la version anglaise	

POUR TROUVER LE NUMÉRO DE MODÈLE

Cette notice d'utilisation est une pièce importante de votre nouveau équipement. Elle vous fournit les renseignements nécessaires à l'assemblage, à la préparation et à l'entretien de votre machine. Veuillez donc la lire attentivement et vous assurer de bien comprendre toutes les instructions.

Avant de procéder à l'assemblage de votre nouveau équipement, localiser la plaque signalétique sur la machine et recopier le numéro de modèle et la numéro de série aux endroits prévus ci-dessous. La plaque signalétique apparaît comme ci-dessous. Pour localiser la plaque signalétique, placez-vous derrière la machine à la poste de conduite et regardez à l'arrière de le châssis de la machine. Ces renseignements s'avèrent très importants si vous utilisez le site web du fabricant et/ou vous devez vous adresser au service après-vente ou concessionnaire local.



MTD For A Growing World MTD PRODUCTS LIMITED CLEVELAND, OH 44136 KITCHENER, ON N2G 4J1 USA-ww.mtdproducts.com CAN-ww.mtdcanada.com 1-800-668-1238	
Modél Number	XXXXXXX
Sérial Number	XXXXXXXXXXXX
Numéro de modèle	
Numéro de série	

Recopiez ici le numéro de modèle:

Recopiez ici le numéro de série:

SERVICE APRÈS-VENTE

Le fabricant du moteur est responsable pour tout questions relié au moteur en ce qui concerne la performance, puissance, caractéristique, garantie et service. Pour plus de renseignements, consultez votre notice d'utilisation du moteur empaqueté séparément avec votre équipement.

Veuillez retourner la machine au détaillant qui vous l'a vendue, sans vous adresser d'abord au service après-vente.

Si l'assemblage de cette machine vous pose des problèmes ou pour toute question concernant les commandes, le fonctionnement ou l'entretien de la machine, appelez le service après-vente au:

Pour clients des États-Unis: 1-330-220-4MTD (4683) or 1-800-800-7310
Pour clients du Canada: 1-800-668-1238



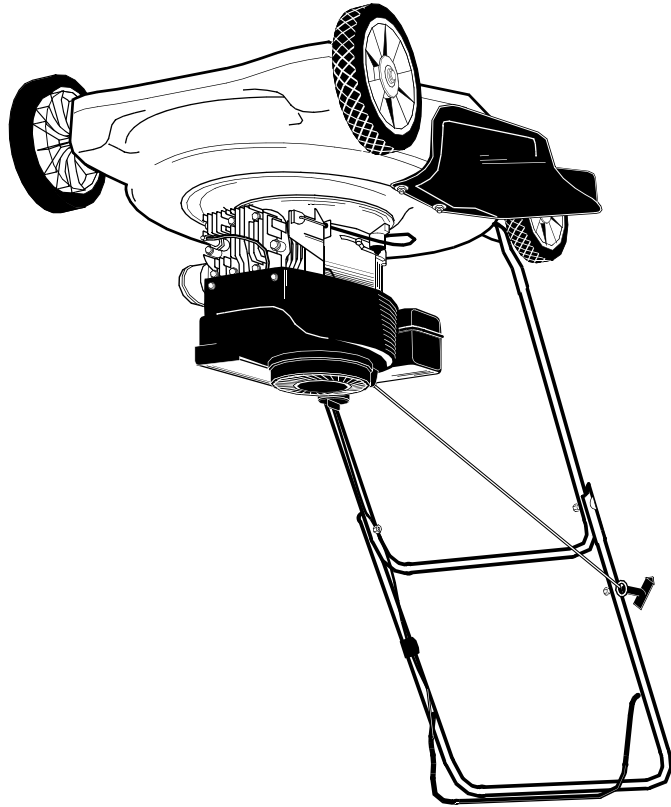
Présentez UNE PREUVE D'ACHAT à la station technique agréée de votre localité. Pour localiser une station technique agréée ou un concessionnaire dans votre région :

Aux États-Unis: Consultez les Pages Jaunes ou adressez-vous à MTD LLC, P.O. Box 361 131, Cleveland, Ohio 44136-0019 ou appelez le 1-800-800-7310 ou le 1-330-220-4683. Vous pouvez aussi visiter notre site web au www.mtdproducts.com

Au Canada: Adressez-vous à MTD Products Limited, Kitchener, Ontario, N2G 4J1 ou appelez le 1-800-668-1238 ou visitez notre site web au www.mtdcanada.com

Notice d'utilisation

Tondeuse rotative de 20 po Séries 020



IMPORTANT: Lisez attentivement les règles de sécurité et les instructions avant de mettre en marche la machine.

Avertissement: Cet appareil est équipé d'un moteur à combustion interne. Pour cette raison, il ne doit pas être utilisé sur un terrain forestier non débroussaillé ou sur tout autre terrain recouvert de broussailles ou d'herbes s'il n'est pas équipé d'un pare-étincelles conforme à toutes les lois applicables à l'échelle locale ou de l'état (le cas échéant). Tout pare-étincelles doit être maintenu en parfait état de fonctionnement par l'utilisateur. L'État de Californie l'exige en vertu du Code sur les ressources publiques 4442 et 4443. D'autres lois similaires peuvent être en vigueur dans certains autres états. Les lois fédérales sont applicables sur les terres fédérales. Vous pouvez vous procurer un pare-étincelles à installer sur le silencieux auprès de la station technique agréée la plus proche ou adressez-vous au service après-vente, P. O. 361131, Cleveland, Ohio 44136-0019.

Pour clients des États-Unis: MTD LLC, P.O. BOX 361131 CLEVELAND, OHIO 44136-0019
Pour clients du Canada: MTD Products Ltd., P. O. BOX 1386, KITCHENER, ONTARIO N2G 4J1

IMPRIMÉ AUX ÉTATS-UNIS.

FORM NO. 769-01439
(10/2004)